CLUB X7

LE SON DU CANON N°8

CLUB X7

COMMUNICATION :
X-740 + X-07 COM.

SOCIETES de SERVICE :
L'ABONDANCE !!

Un COCKTAIL BRULANT :
X-07 + EPSON LX-80 !!

LOGICIELS :
SPECIAL VIDEO X-720
en PLAT de RESISTANCE !

MEMOIRE :
UNE NOUVELLE CARTE
32 Ko ...

ET QUANTITE D'AUTRES CHOSES ... DIGNES D' ABOU-SIMBEL !!

MARS-AVRIL 1986

PRIX de VENTE : 40 F.

EDITORIAL

par le PRESIDENT

EN AVANT C7 !!

Encore un changement de taille dans cette gazette ... Nous avons voulu essayer les bienfaits de **l'imprimerie véritable sur "Le son du CANON"** et nous avons donc fait imprimer par la Société PROMOCOM (45.79.32.58) notre gazette . Avouez qu'elle est encore plus belle qu'avant !!

Nous espérons pouvoir continuer à imprimer de la sorte ...

D'autre part , fait nouveau au CLUB C7 : **la TELEMATIQUE arrive !!** Vous vous rappelez sans doute notre désir du début de l'année 1985 de créer une liaison télématique , **via le MINITEL des PTT** , avec tous nos adhérents...

C'est chose faite avec la création par Mr Emmanuel HENRI de notre **Boite A Lettre (B.A.L.) nommée "CC7"** . Je voudrais le remercier tout particulièrement pour le travail qu'il a fourni car cela n'a pas été de tout repos.

Ce système de B.A.L. est explicité aux pages 25-26 de cette gazette . Grosso modo , vous allez maintenant pouvoir à n'importe quelle heure du jour et de la nuit laisser des messages dans notre B.A.L. Dès que nous regarderons à l'intérieur , nous pourrons alors lire vos messages et vous répondre si vous avez créé votre B.A.L. personnelle .

Le MINITEL deviendra un moyen de communication beaucoup plus pratique que le courrier si vous avez des question précises à nous poser .

Faites nous part de vos impressions et de vos remarques pour que nous puissions encore améliorer ce système .

Bonne lecture à tous et rendez-vous au mois de Mai ...

André TONIC

SOMMAIRE GAZETTE 8

EDITORIAL	PAGE 1
LA LETTRE DE CANON	PAGE 3
LES NEWS	PAGE 4
ESSAI DE X-740 + COM	PAGE 6
LA COOPERATIVE	PAGE 8
LA CARTE 32 Ko	PAGE 9
LES SOCIETES DE SERVICE	PAGE 11
PUBLICATIONS C7	PAGE 14
DOSSIERS	PAGE 15
BASIC	PAGE 16
"LES MYSTERES DU X-07"	PAGE 21
LES SOFTS LOGI'STICK	PAGE 23
PETITES ANNONCES	PAGE 24
LA TELEMATIQUE	PAGE 25
LA SOCIETE "E.M.R."	PAGE 27
SPECIAL "VIDEO + X-720"	PAGE 29
X-07 + EPSON LX-80	PAGE 33
"LE X-07 S'EVADE"	PAGE 37
LA PROGRAMMATHEQUE	PAGE 39
VOTRE AVIS	PAGE 41
LES PROJETS 1986	PAGE 42

CLUB C7 + X-07 ... EXPLOSIF !!

CLUB C7

Le CLUB C7 , fondé en SEPTEMBRE 1984 , a pour ambition d'être le point de liaison entre tous les possesseurs de CANON .

Ses activités sont multiples : publications , coopérative , programmathèque , permanences , services courrier et téléphoniques ...

La direction générale :
- André TONIC cumule les fonctions de président et de rédacteur en chef des diverses publications éditées .
- Philippe MILLET possède les fonctions de trésorier et de responsable commercial .
- Eddy AREVIAN a les fonctions de secrétaire et conseiller technique .

COORDONNEES COMPLETES :

CLUB C7
33 Av. Philippe Auguste
75011 PARIS
Métro NATION
Tél : 43.71.08.00
43.71.22.20
Permanence : le mardi après-midi de 14h à 18h .

LA LETTRE DE CANON

LES NOUVELLES S-51 ET S-70

Deux nouveaux modèles de machines à écrire personnelles viennent accroître la gamme CANON déjà existante .

La **CANON S-51** qui remplacera la S-50 , en reprend les caractéristiques fondamentales tout en y apportant des compléments appréciables . En premier lieu , les fonctions de marge provisoire , de tabulation décimale , de coupure automatique et de calcul , sont maintenant disponibles sur ce modèle. De plus , cette machine est dotée d'une imprimante tous papiers acceptant même les enveloppes . Enfin , une mémoire de formats , pouvant conserver jusqu'à 4 formats de ligne (marges , tabulations ...) en plus du format en cours, offre un confort de travail non négligeable .

La **CANON S-70** tient compte pour sa part , des atouts de la S-60 qu'elle amplifie de plusieurs manières . Tout d'abord en étendant la mémoire à 6 Ko (soit 6000 caractères) en 26 textes et en utilisant des cartouches de mémoire vive de 4 Ko en 26 textes pour le stockage de certains travaux .

Ensuite , en rendant cette machine interfaçable en série ou en parallèle .

Enfin , en permettant la mémorisation de 4 formats de ligne et l'impression tous papiers y compris les enveloppes .

La gamme des machines à écrire personnelles CANON se compose donc actuellement des produits suivants :

- CANON S-51
- CANON S-50R connectable série
- CANON S-60 avec 2 Ko de mémoire
- CANON S-70

LES NEWS

par André TONIC

LES X-07 DU FROID ...

Eh oui !!!! La Suède est un pays où notre petit X-07 est très connu !!
La preuve en est que la Suède possède un CLUB de fans X-07 ... Ce club édite une gazette bimestrielle d'une dizaine de pages agréable à lire pour les personnes habilitées à lire le suédois !!
Nous sommes heureux que le X-07 ait pris une dimension internationale et nous espérons que les successeurs du X-07 auront autant de succès !

LES CADEAUX DU CLUB C7

Deux dossiers "Le X-07 s'évade" ont été attribués à deux adhérents , pour leur aide précieuse :

- Mr Emmanuel HENRI pour les mois Mars/Avril 1986 .
- Mr Yves DRILLET pour les mois Janvier/Février 1986 .

Merci à tous les deux et n'hésitez pas à nous envoyer vos réalisations diverses !!

ACTIVITES D'E.M.R.

La société accumule beaucoup d'activités . Aux pages 27-28 , nous signalons les périphériques les plus intéressants pour le X-07 ... Mais en dehors de cela , la société E.M.R. propose :

- La copie sur EPROM de logiciels X-07 à partir d'une certaine quantité .
- Des interfaces G.P.I.B.
- Des interfaces analogiques/digitales .
- Une carte vidéo haute résolution ... 512*256 pixels !!
- etc ...

Rappelons leurs coordonnées :

Sté E.M.R.
185 avenue de CHOISY
75013 PARIS
Tél : 45.84.12.21

X-07 PILOT : ET VOLE ...

Avec ce nouveau logiciel de la société AP SOFT (distribué par CANON FRANCE) , le X-07 se retrouve dans le cockpit d'un avion de tourisme à déterminer la route du vol et tout plein d'autres choses ...
X-07 PILOT représente à peu près ce qu'est NAUTILUS pour la navigation (NAUTILUS est édité par LOGI'STICK . Un banc d'essai est paru dans le N°3) .
Nous tenterons de faire un banc d'essai complet de ce logiciel dans le N°9 de la gazette si nous pouvons nous procurer un pilote et un avion !!

C7 : découverte tous azimuts ...

N'oubliez pas votre réadhésion ...
Le coupon est joint avec votre gazette si vous devez réadhérer pour 86 .

LES NEWS

par André TONIC

LES NOUVEAUS SOFTS "LSC"

Après une petite accalmie , la société LOGI'STICK récidive en commercialisant deux logiciels assez surprenants ou du moins qui sortent de l'ordinaire ...
En effet , ce sont deux softs provenant de la gamme SHARP PC 1500 : ils ont été traduits et nous espérons que des améliorations auront été apportées bien que les logiciels antérieurs étaient déjà d'un bon niveau .
Mais de quels logiciels s'agit-il ? ...
Eh bien , "La leçon de MUSIQUE" et le logiciel "ACCORDEUR" reviennent en force sur le X-07 . Le premier permet de sortir une partition sur la X-710 après avoir joué de la musique : le X-07 analyse cette musique et retranscrit fidélement ce qu'il a entendu sur notre belle table traçante ... Très spectaculaire !! Le deuxième permet d'accorder votre instrument de musique préféré .
A noter que ces deux logiciels sont vendus par la coopérative du CLUB C7 dès ce mois-ci à des prix imbattables : 200 et 125 francs respectivement .
La gazette n°9 présentera d'une manière beaucoup plus exhaustive ces deux logiciels , rassurez-vous !!

BONS RESULTATS

Les résultats de la promotion exceptionnelle organisée par le CLUB C7 et la société CANON FRANCE au cours du mois de Janvier 1986 ont été très bons .
Nous vous remercions pour votre confiance et nous espèrons pouvoir bientôt refaire une promotion similaire .

LES DISQUETTES !!

Enfin !! La société E.R.I.E. est en train de finir la construction du lecteur de disquettes pour CANON X-07 !!!
Cette information , tombée sur les telex du CLUB C7 , est à vérifier ... Mais apparemment le controleur serait terminé et le lecteur serait en cours de finition . Nous aurions peut être bientôt un système de stockage rapide , fiable et peu couteux car le prix de vente total se situerait entre 3000 et 4000 F .

Attention ! Cette information devrait être vérifiée bientôt donc pour l'instant nous n'avons pas de confirmation ... Nous espérons pouvoir fournir un banc d'essai complet dans la gazette N°9 si l'information se vérifiait .

LES PRODUITS DE MICROB

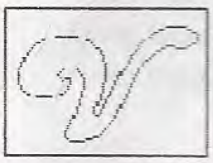
La société MICROB conçoit des périphériques et extensions pour plusieurs ordinateurs dont le X-07 . Voici un inventaire de leur production :

- Un chargeur de K7 adaptant le signal pour un chargement correct de toutes les K7 . Cet petit appareil se branche entre le magnéto et l'ordinateur . Son prix est de 240 F .
- Une alimentation secourue permettant de sauvegarder le micro des coupures de courant . Prix : 460 F .

Tél : (61).01.11.30

par Eddy AREVIAN

X-740 + X-07 COM : LE COCKTAIL COMMUNICATIONS !!



oici quelque chose qui sort de l'ordinaire ... En effet , ce n'est pas un logiciel pour le X-07 que nous allons tester aujourd'hui mais un logiciel pour MSX !!

Non , non , nous n'avons pas craqué : il y a une petite nuance à percevoir . Si ce logiciel rentre bien dans le ventre grassouillet d'un CANON V-20 , une partie de son contenu est destinée à la petite mémoire du X-07 , lui conférant ainsi des possibilités insoupçonnées ... Ce qui paraît normal car si deux ordinateurs ne sont pas plus puissants qu'un seul , il vaut mieux tout de suite continuer à regarder DALLAS car au moins , cela ne donne pas de maux de tête !!

Bon , entrons dans le vif du sujet . Pour un prix encore pas très bien fixé , vous devenez l'heureux possesseur d'une boîte blanche : à l'intérieur se trouvent une jolie notice imprimée au MACINTOSH et une K7 audio normale où sont stockés les 8 Ko de ce mirifique programme .

Mais , au fait , j'en vois déjà qui font les gros yeux et qui disent : "Cela fait dix minutes qu'il est atteint de délire verbal et personne ne sait encore de quoi il parle au juste !! Moi , je renvoie ma gazette , je me fais rembourser mon adhésion parce que si c'est ça le CLUB C7 , autant lire le FIGARO car c'est moins cher et les titres sont marqués en gros sur la couverture !!"

Donc , après les réclamations de quelques adhérents , venons-en au fait ... X-07 COM vous permet de relier via l'interface X-740 votre V-20 à votre X-07 et à son imprimante X-710 (où à une imprimante parallèle car le port série est occupé par l'interface X-740) !!

A l'aide de ce logiciel , vous allez pouvoir utiliser votre X-07 comme terminal de saisie pour le V-20 . De plus , la panoplie du MSX se voit augmenter d'un traceur 4 couleurs et d'une mémoire tampon (celle de notre CANON X-07 adoré) .

Et ce n'est pas fini !! En effet , à partir du X-07 , vous pouvez utiliser l'affichage du V-20 pour émuler l'imprimante X-710 .

Pour ne pas s'arrêter là , la fin de la notice révèle un glossaire vous permettant de transformer vos programmes afin de les faire transiter d'un ordinateur à l'autre , avec même quelques astuces pour résoudre les problèmes d'affichage . BRAVO !!

La société AP SOFT commercialise ce logiciel réalisé à l'aide de l'interface X-740 . Les logiciels d'AP SOFT sont distribués par CANON FRANCE .

LOGICIEL

par Eddy AREVIAN

QUELQUES DETAILS ...

En fait , le logiciel stocké sur la K7 n'en est pas vraiment un : six logiciels se partagent la bande magnétique ...

Appelés par la fonction USR du BASIC MSX , ils apportent les améliorations suivantes :

- USR 0 : initialise la X-740 pour la lecture des données .
- USR 2 : lecture d'un octet en provenance du X-07 .
- USR 4 : lecture de plusieurs caractères en provenance du X-07 .
- USR 5 : lecture d'une chaîne de caractères avec différenciation du code marquant la fin de la chaîne .
- USR 1 : initialise l'interface pour l'écriture des données . La vitesse peut être précisée si nécessaire !
- USR 3 : permet l'envoi d'un octet vers le X-07 .
- USR 6 : permet d'inhiber l'imprimante ou le clavier du MSX au profit de l'interface série .

Avec tout ceci , le manuel est truffé d' exemples détaillant chacune de ces fonctions : même le néophyte parfait devrait pouvoir s'y retrouver avec une facilité déconcertante .

LES "PLUS" IMPRESSIONNANTS

Un des programmes me paraissant le plus étonnant est "l'émulateur d'imprimante" . En effet , une fois installé , votre téléviseur se transforme en super X-710 avec six ordres supplémentaires vous permettant de dessiner des rectangles pleins ou vides , des ellipses , d'éteindre ou d'allumer des points , de réduire les dessins , etc ...

Enfin , le "buffer d'imprimante" constitue un "plus" très spectaculaire !! Il suffit de stocker ce que l'on veut imprimer dans la mémoire du X-07 et de reprendre le contrôle du MSX par la suite . Pendant que l'impression se fait sur la X-710 , on peut continuer à travailler sur le V-20 . Le gain de temps est évident !!

Notons que les personnes n'aimant pas le clavier AZERTY de leur V-20 peuvent utiliser le magnifique clavier QWERTY du X-07

CONCLUSION

Nous nous trouvons incontestablement en face d'un produit original doté d'une finition peu commune ... A vrai dire , je n'ai guère trouvé de défaut aussi bien dans le fonctionnement du logiciel que dans la présentation inpeccable du produit .

Les commandes du logiciel ont été intelligemment pensées , ce qui facilite considérablement l'utilisation de l'optimum des possibilités de leur ordinateur .

Rien ne vous empêche les réalisations les plus audacieuses ... Par exemple , vous pouvez très bien réaliser vos routines en langage ASSEMBLEUR avec un logiciel pour V-20 , refaire passer le tout sur le X-07 et stocker les résultats sur une disquette du V-20 (Notons que le V-20 possède , en option , un lecteur double face de 720 Ko) .

Maintenant , tous à vos claviers !!

COOPERATIVE C7

C 11

C 33

Micro Azimut

G. PROBST

40 PROGRAMMES POUR X-07

POCHE informatique 18

☞ DATA-OR : la seule cassette informatique avec bande super-ferro , sans DROP OUT , 100% efficace jusqu'à 40000 bauds , avec la seule jaquette spécial programmes . Disponible en deux versions : C11 & C33
PRIX CLUB (par 3) : 10 F. et 11 F.
MICRO AZIMUT : rien de mieux pour le réazimutage de votre magnétophone !!
PRIX CLUB (à l'unité) : 65 F.

☞ 40 PROGRAMMES POUR X-07 : des programmes super et très diversifiés ...
PRIX CLUB (à l'unité) : 35 F.

NOM : .....
PRENOM : .....
N° ADHERENT : .....
ADRESSE : .....
.....

Je désire recevoir le plus rapidement possible ,

DATA-OR C11 : ..... * **10 Francs** = ... Francs
DATA-OR C33 : ..... * **11 Francs** = ... Francs
DATA-OR M.A : ..... * **65 Francs** = ... Francs
40 PROG.X-07 : ..... * **35 Francs** = ... Francs
+ **Frais d'ENVOI** = 15 Francs

TOTAL GENERAL = ... Francs

0 Chèque **0 Mandat** **0 CCP** **à l'ordre du CLUB C7**

MATERIEL

par Eddy AREVIAN

CARTE 32 Ko DE LA SOCIETE A.A.A. SERVICES : VERY BEAUTIFUL !!

Tnhabituelle , l'histoire de cette carte mémoire supportant 32 Ko . En effet , son constructeur avait plutôt comme vocation le développement de logiciels spécifiques dans le domaine des assurances , retraites , etc ...

Pourtant , déçu par la qualité des cartes qu'elle trouvait sur le marché actuel , cette société a décidé de concevoir et de monter ses propres cartes industriellement (et non artisanalement comme certains ...) . Pour le moment , la capacité de leurs cartes est de 32 Ko mais ne vous inquiétez pas car leurs prochaines réalisations seront beaucoup plus intéressantes : carte 128 Ko , extensions RAM modulables , etc ...

LA CARTE 32 Ko

Les cartes 32 Ko que nous avons pu testé possèdent sans conteste une très belle facture . D'une agréable présentation , cette carte possède un boitier rectangulaire blanc d'une surface légèrement inférieure à la X-710 . Ce couvercle enlevé , on peut accéder à un circuit imprimé en verre expoxy avec des soudures à la vague .

La liaison avec le CANON X-07 est assurée par un petit cordon qui s'enfiche dans le port d'extension du X-07 : à noter que ce cable est débranchable du coté de la carte .

Nous avons remarqué dès le premier abord les prises , les sorties , les soudures et les connexions de très belle facture : nous ne pouvons que féliciter la société A.A.A. pour ce réel effort de fabrication . La fiabilité est totale !!

Une solution originale a été apportée au problème de la sauvegarde des données . En effet , dans le cas présent , il n'y a pas de pile au lithium (à changer tous les trois ans) mais une petite batterie qui se recharge à chaque fois que l'on branche la carte sur le X-07 .

Cette méthode est si fiable que les constructeurs s'en servent pour sauvegarder les logiciels qu'ils réalisent au lieu d'utiliser des sauvegardes magnétiques (K7 , disquettes , etc ...) .

De plus , on peut rendre définitif la mémorisation d'un programme en sectionnant une piste du circuit imprimé . En effet , étant donné que l'on a pas à changer les piles , on ne peut perdre de données .

CONCLUSION

Déjà utilisée pour la sauvegarde et le fonctionnement de nombreux logiciels professionnels , cette carte a fait ses preuves dans des milieux où la fiabilité à toute épreuve est nécessaire .

MATERIEL

par Eddy AREVIAN

L'utilisation d'accumulateurs à la place de piles au lithium procure une solution très élégante résolvant la plupart des réels problèmes de maintenance .

Ajoutons à cela un prix très correct : 1700 F hors taxe . Notons que les adhérents du CLUB C7 ont un gros bonus sur ce prix (20 % de remise) .

La société A.A.A. services nous montre ses capacités dynamiques de réaction à la demande du marché actuel . Si ses autres produits commercialisés dans quelques temps sont aussi bien terminés que cette carte , nous n'avons pas à nous inquiéter !!

Sté A.A.A. SERVICES
39 rue de CHATEAUDUN
75009 PARIS
Tél : 42.81.17.17

Pour toute commande ou renseignements complémentaires , prière de contacter Mr LENNE .

Si vous êtes adhérent du CLUB C7 , n'oubliez pas de le mentionner en commandant une carte chez A.A.A. SERVICES .

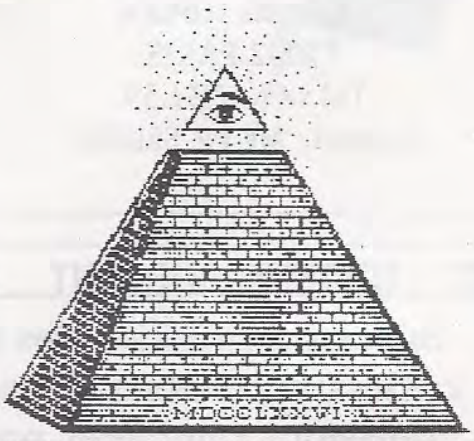
RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

* PRIX ACCORDE AUX ADHERENTS DU CLUB C7 : 1612.96 F ttc .

* GARANTIE : 1 AN PAR ECHANGE STANDARD .

* CONCEPTION :
  - CIRCUITS CMOS High Speed .
  - SOUDURES PROTEGEES CONTRE LES VIBRATIONS .
  - 4 CIRCUITS RAM DE 8 Ko .
  - ACCUMULATEURS .

CLUB C7 : UN REGARD VRAI SUR LE MONDE DE L'INFORMATIQUE PORTABLE ...



SOCIETES

par André TONIC

LISTE DES SOCIETES DE SERVICE EN CE DEBUT 86 ...

SAISIE PORTABLE :

Sté SICMI
8 rue de PARADIS
75010 PARIS
Tél : 47.70.18.24
Contact : Mr SIX

MERCHANDISING :

Mr ARCHAMBAULT
Tél : 46.30.32.13

ASSURANCES , RETRAITES :

Sté A.A.A. SERVICES
39 rue de CHATEAUDUN
75009 PARIS
Tel : 42.85.24.08
Contact : Mr FRESSE

Sté UTRECHT France
34 av. de l'OPERA
75002 PARIS
Tél : 47.42.31.59
Contact : Mr J.P. SEURRE

BATIMENT , ENERGIE , ETC :

Sté SOFTEN
130 rue de la POMPE
75016 PARIS
Tél : 45.53.60.61
Contact : Mr de BEAUREPAIRE

ELECTRICITE :

INFORMATELEC
22 rue DUGUAY
95100 ARGENTEUIL
Tél : 39.61.62.57
Contact : Mr LJUBENOV

GENT ... URGENT ... URGENT ... URGENT ... URGENT ... URGENT ... UR

Si vous connaissez des sociétés de service non répertoriées ci-dessus , contactez-nous le plus vite possible afin que nous puissions compléter nos fichiers ... Quant aux responsables des sociétés elles-même , faites-nous part de vos réalisations .

SOCIETES

par André TONIC

TIERS PAYANT (PHARMACIE) :

Sté CHAPS
Le MONT D'OR , BAT. B
217 av. de la VICTOIRE
83000 MEUDON
Tél : 94.89.46.06
Contact : Mr DEULMEURE

COMPTABILITE (MEDECINS) :

Sté SECRI PS
VIBEUF
76760 YERVILLE
Tél : 35.96.87.77

INTERFACES SPECIFIQUES :

Sté KAP
9 rue JULES RICHARD
75012 PARIS
Tél : 46.28.51.28
Contact : Mr MALAPERT

ASTROLOGIE :

ESPACE BLEU
91 rue de SEINE
75006 PARIS
Tél : 43.54.27.25
Contact : Mme FAURE

ENTRAINEMENT SPORTIF :

SPORTESTER
Sté PRAGMAT
6 rue F. FOUREAU
75012 PARIS
Tél : 43.42.29.29
Contact : Mr BOUCHOUX

ANTELEC
Sté JEAN BREL
10 rue GUY MOQUET
93 St DENIS
Tél : 48.27.35.35
Contact : Mr JEAN BREL

IMPORTANT

LA RESPONSABILITE DE LA SOCIETE "CANON FRANCE" NE SAURAIT ETRE ENGAGEE SUR CES PRODUITS REALISES PAR DES FOURNISSEURS TOTALEMENT INDEPENDANTS .

SOCIETES

par André TONIC

INTERFACES SPECIFIQUES :

Sté E.M.R.
185 av. de CHOISY
75013 PARIS
Tél : 45.84.12.21
Contact : Mr DEPETRIS

TELEMESURE :

Sté NAPAC
19 rue de la BUTTE aux CAILLES
75013 PARIS
Tél : 45.81.07.23
Contact : Mr PETIT

CONNEXION SUR MINITEL :

4 rue Cordonnière
Sté FEELING SOFT
701 bd de la HAUTE FOLIE
14200 HEROUVILLE St CLAIR
Contact : Mr FLOCH

GESTION FINANCIERE :

Mr SEGOND
Tel : 45.84.15.25

RECOPIE D'ECRAN MINITEL :

Sté C & D INFORMATIQUE
34/38 rue CAMILLE PELLETANT
92300 LEVALLOIS PERRET
Tél : 45.56.13.76
Contact : Mr CAPAGLI

Sté CEDAMI
3 rue FERNAND HAINAUT
93407 St OUEN
Tél : 42.51.69.98
Contact : Mr CARILLO

EXTENSIONS MEMOIRE :

Sté E.R.I.E. INFORMATIQUE
LE VILLARD
74410 St JORIOZ
Tél : 50.68.93.06
Contact : Mr J.L. LECOMTE

Sté A.A.A. SERVICES
39 rue de CHATEAUDUN
75009 PARIS
Tél : 42.85.24.08
Contact : Mr FRESSE

PUBLICATIONS C7

1

* L.M. & nombres aléatoires
* L'interface PERITEL X-720
* Kit appel, Maths,Astro de LSC
* Jeux : Magic Circus , Dactylo ..
* Trucs,astuces,informations ....
* BEEPS TRES SPECIAUX !!!

2

SPECIAL L.M.

* Auto-programmation,adresses
* PAINT : 3 fonctions graphiques
* FICHIER,ASS/DESASS de LSC
* Carte 40 Ko d'INFOSYSTEMES
* Jeu de la VIE en L.M

3

* Le sous-processeur T6834
* Les BOOLEENS du X-07
* Les sympathisants du X-07
* Nautilus,Calc,Graphe de LSC
* Les adresses : RST en folie
* COPYRIGHT en folie

4

* Solitaire/Pentominos : L.M.
* Agenda (LSC) , Calc (P.S.)
* Camemberts Statistiques
* Tri de nombres en L.M.
* Anti-BREAK en L.M.
* Adresses : Mots-Clés ...

5

* Traitement de textes (L.M.)
* adresses : fin des mots-clés
* Progs. en L.M. et BASIC
* Graphe (P.S.) , Forth (LSC)
* Références croisées (L.M.)
* Instruction BOX en L.M.

6

* Essais : Jeux 2 et R.D.I
* Microbox d'ADIRIS
* Les routines de conversion
* Labyrinthe 3D , alarme ...
* 40 programmes (ETSF)
* Inversion vidéo rapide

7

* Essais : XFORTH , SAISIE 07
* La société E.R.I.E.
* Traceur multi-courbes .
* Notes de frais : pratique ...
* Le livre de l'année .
* Lecteur de disquettes .

8

* Essais : X-740 , X-07 COM .
* Les sociétés de service .
* Polygones complexes .
* X-07 + LX-80 : génial !!
* Spécial X-720 . 2 logiciels .
* Télématique : feu vert !!

9

* Test de rapidité du BASIC .
* Essai : X-07 PILOT
* Essais : Accordeur/Musique
* BASIC & L.M !!
* Les NEWS .
* De très bonnes surprises ...

CLUB C7

NOM : ..... PRENOM : .....

ADRESSE : .....

☐ Gazette 1	☐ Gazette 8	☐ K7 n°1
☐ Gazette 2	☐ Gazette 9	☐ K7 n°2
☐ Gazette 3		☐ K7 n°4
☐ Gazette 4		☐ K7 n°5
☐ Gazette 5		☐ K7 n°6
☐ Gazette 6		☐ K7 n°8
☐ Gazette 7		☐ K7 n°9

TOTAL : ..... **F**

FRAIS D'ENVOI : 15 **F**

TOTAL GENERAL : ..... **F**

(Chaque élément coûte 40 F)

0 Chèque 0 Mandat 0 CCP (Ordre : C7)

DOSSIERS SPECIAUX

DOSSIER "MINITEL"

Le MINITEL , terminal des PTT , commence à être bien diffusé dans les foyers français . Mais saviez-vous qu'on pouvait le raccorder au CANON X-07 , moyennant quelques astuces ?

Ce dossier fait le point sur les possibilités d'utiliser l'écran du MINITEL pour le X-07 , de commander sa vitesse de transmission , etc ... Vous allez découvrir beaucoup de facettes cachées de cet appareil d'apparence si "bon enfant" : le titre de "seigneur des réseaux" se trouve au bout de la route ...

DOSSIER "GRAPHISMES SCIENTIFIQUES"

Ce dossier va vous permettre de tracer quantité de courbes mathématiques en deux dimensions . Le programme fourni se distingue par sa grande modularité . En effet , tous les types de courbes sont traçables : il suffit de paramétrer vous-même le logiciel .

A vous les courbes cartésiennes , polaires , les points expérimentaux ... Une importante série d'exemples est fournie .

DOSSIER "COURBES EN 3 DIMENSIONS"

Dans la continuité du précédent dossier , il semblait indispensable de faire bénéficier l'imprimante X-710 de ces merveilleuses arabesques que représentent les courbes mathématiques accédant à la troisième dimension .

Ce superbe dossier pemettra à n'importe quel CANON et à son imprimante 4 couleurs de tracer de sensationnels dessins repoussant encore plus loin les limites graphiques du X-07 .

****

BON de COMMANDE (à retourner au CLUB C7)

NOM : ..... **PRENOM** : .....

ADRESSE : .....

☐ Un dossier "MINITEL" : 20 F.
☐ Un dossier "Graphismes scientifiques" : 20 F.
☐ Un dossier "Courbes en 3 dimensions" : 20 F.
☐ Une K7 "Graphismes scientifiques" : 20 F.
☐ Une K7 "Courbes en 3 dimensions" : 20 F.

TOTAL : ..... + Frais d'envoi (15 F) = ... F .

☐ Chèque **☐ CCP** **☐ Mandat** **à l'ordre du CLUB C7**

LOGICIEL

par Guy MAAREK

AMORTISSEMENTS & POLYGONES

Dans ce numéro 8 de la gazette, je vais vous présenter trois programmes : l'un a une vocation d'artiste et les deux autres sont beaucoup plus professionnels comme nous allons le voir ensemble ...

POLYGONES COMPLEXES

Ce logiciel va permettre au X-07 de tracer des polygones en spirales : le dessin décrit un art optique assez joli comme vous allez pouvoir le constater à la page 17

Le mode d'emploi de ce programme est très simple :

- Lancez le logiciel par RUN , RETURN .
- Entrez le nombre de cotés , le rayon initial du polygone , l'espace entre chaque polygone et le nombre de tours .
- déplacez le point "origine" avec les 4 curseurs du X-07 et validez par "RETURN" dès que vous avez trouvé votre origine .

Le logiciel présenté s'utilise en version de base et nécessite obligatoirement la X-710 pour pouvoir s'exprimer pleinement !!

GRAPHISMES

Les numéros 1,2,4,5,6 et 7 de la gazette contiennent des applications graphiques . De plus , deux dossiers sont consacrés entièrement au sujet (Voir page15) .

AMORTISSEMENTS

Les deux autres programmes sont liés : ce sont deux logiciels d'amortissement ... L'un traite les amortissements linéaires et l'autre les amortissements dégressifs .

Les deux programmes tracent le tableau d'amortissement concerné sur la X-710 avec tous les détails nécessaires aux opérations comptables . les deux logiciels s'utilisent en version de base .

Le mode d'emploi est le même pour les deux logiciels :

- Faire RUN , RETURN
- Entrer les critères suivants :
  - * Le libellé ou l'élément amortissable .
  - * La base amortissable ou le montant de l'amortissement en francs .
  - * La durée de l'amortissement en nombre d'années .
  - * La date d'acquisition de l'élément que l'on désire amortir sous la forme JJ/MM/AA .
- L'affichage des paramètres se fait : vous n'avez plus qu'à appuyer sur "RETURN" pour que le tableau se trace sur la petite X-710 ainsi que sur l'écran .

AVIS

N'hésitez surtout pas à nous envoyer vos réalisations : même des logiciels d'utilisation quotidienne peuvent être très intéressants ...

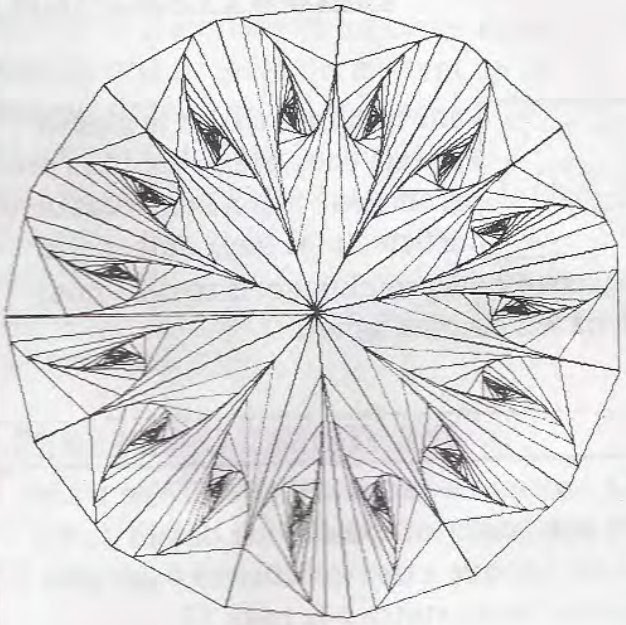
LOGICIEL

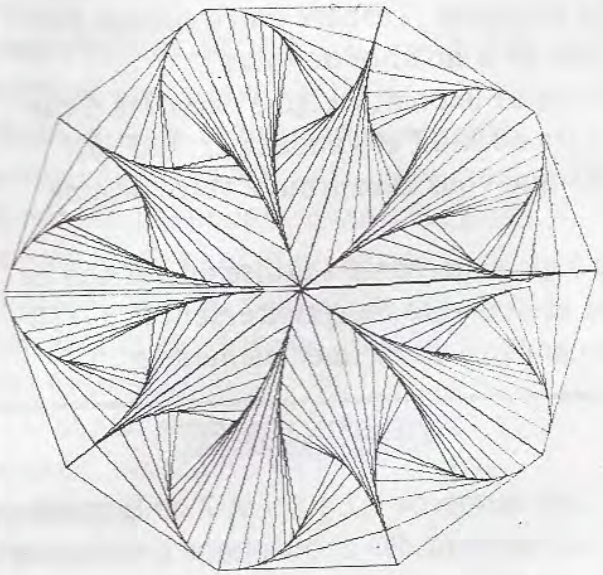
par Guy MAAREK

LISTING du LOGICIEL

```
5 CLS:CLEAR200:LPRINT[1,0]:PRINT"<Dessin
 Optical Art>";:PI=3.141592654*2:IS=3
10 GOSUB100:LINEINPUT"Nombre de cotes:";
A$:N=VAL(A$):IFN<3THEN10
15 GOSUB100:DIMX(IS+1),Y(IS+1):LINEINPUT
"Rayon Polygone <mm>:";A$:R=VAL(A$)*5
20 GOSUB100:LINEINPUT"Espace entre poly:
";A$:E=VAL(A$):IFE<0ORE>50THEN20
25 GOSUB100:LINEINPUT"Nombre de Repetit:
";A$:RP=VAL(A$):IFRP<1THEN25ELSECLS
30 AR=PI/N:PRINT"Deplacez le point d'ori
gine du dessin  avec les curseurs";
35 T$=INKEY$:IFT$=""THEN35ELSET=ASC(T$):
IFT=13THEN50
40 IFT=28THENT=32ELSEIFT=29THENT=8ELSEIF
T=30THENT=11ELSEIFT=31THENT=10ELSE35
45 LPRINTCHR$(T);:GOTO35
50 LPRINTCHR$(18);"I":FORI=1TON:X(1)=0:Y
(1)=0:X(4)=0:Y(4)=0
55 Z=(I-1)*AR:Z1=I*AR:IFIMOD2=0THENZ=Z1:
Z1=(I-1)*AR
60 X(2)=COS(Z)*R:Y(2)=SIN(Z)*R:X(3)=COS(
Z1)*R:Y(3)=SIN(Z1)*R
65 FORJ=1TORP:X=X(1):Y=Y(1):LPRINT"M"+ST
R$(X)+","+STR$(Y)
70 FORK=2TOIS+1:X=X(K):Y=Y(K):LPRINT"D"+
STR$(X)+","+STR$(Y):NEXT
80 FORL=1TOIS:X(L)=X(L)+(X(L+1)-X(L))/E
85 Y(L)=Y(L)+(Y(L+1)-Y(L))/E:NEXT:X(IS+1
)=X(1):Y(IS+1)=Y(1)
90 NEXTJ,I:FORI=1TO10:LPRINTCHR$(17):NEX
T:END
100 BEEP85,5:LOCATE0,1:PRINTSTRING$(39,3
2);:LOCATE0,1:RETURN
```

EXEMPLES D'UTILISATION





par Guy MAAREK

```
10 CLS:CLEAR200:LPRINT[1,0];CHR$(17)
20 PRINT"** Amor.Degressif **":CONSOLE1,
3
30 CLS:LINEINPUT"Element  Amorti    :";E
A$:IFEA$=""THENEA$="Immobilisations"
40 CLS:LINEINPUT"Base Amortissable  :";V
O$:VO=VAL(VO$):IFVO=0ORVO>1E9THEN40
50 A$=RIGHT$(VO$,3):B$=RIGHT$(VO$,2):IFB
$="HT"ORA$<>"TTC"THEN100
60 CLS:LINEINPUT"Taux Tva (xx.xx %) :";T
$:T=VAL(T$)
70 IFT=18.6ORT=33.33ORT=7ORT=5THEN90
80 LOCATE0,2:PRINT"[= Taux Incorrect =]"
;:T1=5:GOSUB500:GOTO60
90 VO=VO/(T/100+1)
100 CLS:LINEINPUT"Duree  Vie (xx ans):";
N$:N=VAL(N$):NB=N:IFN<1ORN>50THEN100
110 CLS:LINEINPUT"Date d'Acquisition  --
----- (jj/mm/aa) :";D$
115 IFMID$(D$,3,1)<>"/"ORMID$(D$,6,1)<>"
/"THEN110
120 J=VAL(MID$(D$,1,2)):M=VAL(MID$(D$,4,
2)):A=VAL(MID$(D$,7,2))
125 IFJ<1ORJ>31ORM<1ORM>12ORA=0THENPRINT
"[Date erronne]":T1=4:GOSUB500:GOTO110
130 CF=1:IFN>6THENCF=2.5ELSEIFN>4THENCF=
2ELSEIFN>2THENCF=1.5
135 TX=(100/N)*CF:TX=TX:F=N-INT(N):S1=TX
:IFF<>0THENN=INT(N)+1
140 IFM>1THENS1=((13-M)/12)*TX
150 CLS:PRINTUSING"Base: ##########.# HTD
uree: ## ans       ";VO;NB;
155 PRINTUSING"Date: ##/##/19##  *";J;M;
A;
160 IFINKEY$=""THEN160
165 LPRINT[1,3]STRING$(79,45);:LPRINT[1,
0]
170 LPRINTUSING"| Element Amorti: &
            &       ";EA$;
175 LPRINTUSING"Base Amortissable: #####
#### Frcs |";VO;
180 LPRINTUSING"| Duree d'Utilisation: #
# ans    ";NB;
190 LPRINTUSING"Date d'Acquisition: &
   &    Taux: ##.## % |";D$;TX/CF;
195 LPRINT[1,3]STRING$(79,45)
200 LPRINT"| Annees | Val.Net.Comp.Deb |
 Taux (en%) |      ";
210 LPRINT"Annuites      | Val.Net.Comp.F
in |";STRING$(79,45);" ";
220 FORI=1TON:LPRINT"|";STRING$(8,32);"|
";STRING$(18,32);"|";STRING$(12,32);
230 LPRINT"|";STRING$(18,32);"|";STRING$
(18,32);"|";:NEXT:LPRINTSTRING$(79,45);
240 FORI=1TON+1:LPRINTCHR$(11);:NEXT:LPR
INT[1,0]
250 CLS:CONSOLE0,4:FORI=NTO1STEP-1
255 T=100/I:IFT>=TXTHENTX=T:LPRINT[1,2];
260 IFI=NTHENTX=S1
265 LOCATE0,0:PRINTUSING"Annees:19## Tx:
###.#Val.Debut: #########";A;TX;VO;
270 AN=VO*(TX/100):VN=VO-AN:PRINTUSING"A
nnuites:  #########";AN;
275 PRINTUSING"Val.Fin:  #########";VN;
280 LPRINTUSING"   19##      ";A;:X=VO:GO
SUB600:LPRINTUSING"     ###.# %";TX;
290 LPRINT"      ";:X=AN:GOSUB600:LPRINT
"     ";:X=VN:GOSUB600
300 LPRINT"   ";:VO=VN:A=A+1:TX=TX:NEXT:
LPRINT[1,0]:END
500 BEEP5,5:FORT2=1TOT1*200:NEXT:RETURN
600 X1=FIX(X/1E6):X2=FIX(X/1E3)-(X1*1E3)
:X3=FIX(X-(X1*1E6+X2*1E3))
610 XF=INT((X-INT(X))*100):X1$=RIGHT$(ST
R$(X1),3)
620 IFX1=0THENX1$=""ELSEIFX1<10THENX1$="
 "+X1$
630 W=X2:X=48:IFX1=0THENX=32
640 GOSUB700:X2$=W$:IFX1=0ANDX2=0THENX2$
=""
650 W=X3:X=48:IFX1=0ANDX2=0THENX=32
660 GOSUB700:X3$=W$:IFX1=0ANDX2=0ANDX3=0
THENX3$=""
670 W=XF:X=48:GOSUB700:XF$=W$
680 LPRINTUSING"& & & & & &,&&";X1$;X2$;
X3$;XF$;:RETURN
700 W$=STR$(W):W$=RIGHT$(W$,LEN(W$)-1):W
$=STRING$(3-LEN(W$),X)+W$
710 RETURN
```

LOGICIEL

par Guy MAAREK

```
10 CLS:CLEAR200:LPRINT[1,0];CHR$(17);CHR$(10)
20 PRINT"** Amort.Lineaire **":CONSOLE1,3
30 CLS:LINEINPUT"Element   Amorti   :";EA$:IFEA$=""THENEA$="Immobilisations"
40 CLS:LINEINPUT"Base Amortissable  :";VO$:VO=VAL(VO$):IFVO=0ORVO>1E9THEN40
50 A$=RIGHT$(VO$,3):B$=RIGHT$(VO$,2):IFB$="HT"ORA$<>"TTC"THEN100
60 CLS:LINEINPUT"Taux Tva (xx.xx %) :";T$:T=VAL(T$)
70 IFT=18.6ORT=33.33ORT=7ORT=5THEN90
80 LOCATE0,2:PRINT"[= Taux Incorrect =]";:T1=5:GOSUB500:GOTO60
90 VO=VO/(T/100+1)
100 CLS:LINEINPUT"Duree  Vie (xx ans):";N$:N=VAL(N$):NB=N:IFN<1ORN>50THEN100
110 CLS:LINEINPUT"Date d'Acquisition  ------ (jj/mm/aa) :";D$
115 IFMID$(D$,3,1)<>"/"ORMID$(D$,6,1)<>"/"THEN110
120 J=VAL(MID$(D$,1,2)):M=VAL(MID$(D$,4,2)):A=VAL(MID$(D$,7,2))
125 IFJ<1ORJ>31ORM<1ORM>12ORA=0THENPRINT"[Date erronne]":T1=4:GOSUB500:GOTO110
130 TX=100/N:AG=VO*TX/100:A1=AG:A2=AG:A3=AG:F=N-INT(N)
135 IFM=1ANDF=0THEN150ELSEIFM<>1THENA1=AG*((13-M)/12)
140 IFM=1ANDF<>0THENA3=VO-AG*INT(N):N=INT(N)+1:GOTO150
145 IFF=0THENN=N+1:A3=AG-A1ELSEA2=AG-A1:A3=VO-((INT(N)-1)*AG+A1+A2):N=INT(N)+2
150 CLS:PRINTUSING"Base: #########.# HTDuree: ## ans        ";VO;NB;
155 PRINTUSING"Date: ##/##/19##  *";J;M;A;
160 IFINKEY$=""THEN160
165 LPRINT[1,3]STRING$(79,45);:LPRINT[1,0]
170 LPRINTUSING"| Element Amorti: &
              &        ";EA$;
175 LPRINTUSING"Base Amortissable: ##### #### Frcs |";VO;
180 LPRINTUSING"| Duree d'Utilisation: ## ans     ";NB;
190 LPRINTUSING"Date d'Acquisition: &
   &    Taux: ##.## % |";D$;TX;
195 LPRINT[1,3]STRING$(79,45);:LPRINT[1,1]
200 LPRINT"| Annees | Valeur d'Origine |
    Annuites     |";
210 LPRINT"      Valeur Nette Comptable
    |";
215 LPRINT[1,3]STRING$(79,45)" ";
220 FORI=1TON:LPRINT"|";STRING$(8,32);"|";STRING$(18,32);"|";STRING$(16,32);
230 LPRINT"|";STRING$(33,32);"|";:NEXT:LPRINTSTRING$(79,45);
240 FORI=1TON+1:LPRINTCHR$(11);:NEXT:LPRINT[1,0]
250 CLS:CONSOLE0,4:VN=VO:FORI=1TON:AN=AG
255 IFI=1THENAN=A1ELSEIFI=N-1THENAN=A2ELSEIFI=NTHENAN=A3
260 LOCATE0,0:PRINTUSING"Annees:
 19##Val.Orig.: #########";A;VO;
270 PRINTUSING"Annuites:  #########Val.Net:  #########";AN;VN-AN;
280 LPRINTUSING"   19##      ";A;:X=VO:GOSUB600:LPRINT"     ";
290 X=AN:GOSUB600:LPRINT"              ";:VN=VN-AN:X=VN:GOSUB600
300 LPRINT"              ";:A=A+1:NEXT:LPRINT[1,0]:END
500 BEEP5,5:FORT2=1TOT1*200:NEXT:RETURN
600 X1=FIX(X/1E6):X2=FIX(X/1E3)-(X1*1E3):X3=FIX(X-(X1*1E6+X2*1E3))
610 XF=INT((X-INT(X))*100):X1$=RIGHT$(STR$(X1),3)
620 IFX1=0THENX1$=""ELSEIFX1<10THENX1$="  "+X1$
630 W=X2:Z=48:IFX1=0THENZ=32
640 GOSUB700:X2$=W$:IFX1=0ANDX2=0THENX2$=""
650 W=X3:Z=48:IFX1=0ANDX2=0THENZ=32
660 GOSUB700:X3$=W$:IFX1=0ANDX2=0ANDX3=0THENX3$=""
670 W=XF:Z=48:GOSUB700:XF$=W$
680 LPRINTUSING"& & & & & &,&&";X1$;X2$;X3$;XF$;:RETURN
700 W$=STR$(W):W$=RIGHT$(W$,LEN(W$)-1):W$=STRING$(3-LEN(W$),Z)+W$
710 RETURN
```

EXEMPLES D'UTILISATION

AMORTISSEMENT LINEAIRE

Element Amorti: MATERIEL INDUSTRIEL — Base Amortissable: 100000 Frcs
Duree d'Utilisation: 5 ans — Date d'Acquisition: 22/06/86 — Taux: 20.00 %

Annees	Valeur d'Origine	Annuites	Valeur Nette Comptable
1986	100 000,00	11 666,06	88 333,03
1987	100 000,00	20 000,00	68 333,03
1988	100 000,00	20 000,00	48 333,03
1989	100 000,00	20 000,00	28 333,03
1990	100 000,00	20 000,00	8 333,03
1991	100 000,00	8 333,03	,00

Element Amorti: CAMIONNETTE — Base Amortissable: 150600 Frcs
Duree d'Utilisation: 10 ans — Date d'Acquisition: 01/10/79 — Taux: 10.00 %

Annees	Valeur d'Origine	Annuites	Valeur Nette Comptable
1979	150 600,00	3 765,00	146 835,00
1980	150 600,00	15 060,00	131 775,00
1981	150 600,00	15 060,00	116 715,00
1982	150 600,00	15 060,00	101 655,00
1983	150 600,00	15 060,00	86 595,00
1984	150 600,00	15 060,00	71 535,00
1985	150 600,00	15 060,00	56 475,00
1986	150 600,00	15 060,00	41 415,00
1987	150 600,00	15 060,00	26 355,00
1988	150 600,00	15 060,00	11 295,00
1989	150 600,00	11 295,00	,00

Element Amorti: GENERATEUR — Base Amortissable: 2500000 Frcs
Duree d'Utilisation: 8 ans — Date d'Acquisition: 10/12/87 — Taux: 12.50 %

Annees	Valeur d'Origine	Annuites	Valeur Nette Comptable
1987	2 500 000,00	26 041,06	2 473 958,03
1988	2 500 000,00	312 500,00	2 161 458,03
1989	2 500 000,00	312 500,00	1 848 958,03
1990	2 500 000,00	312 500,00	1 536 458,03
1991	2 500 000,00	312 500,00	1 223 958,03
1992	2 500 000,00	312 500,00	911 458,03
1993	2 500 000,00	312 500,00	598 958,03
1994	2 500 000,00	312 500,00	286 458,03
1995	2 500 000,00	286 458,03	,09

AMORTISSEMENT DEGRESSIF

Element Amorti: MATERIEL INDUSTRIEL — Base Amortissable: 100000 Frcs
Duree d'Utilisation: 5 ans — Date d'Acquisition: 22/06/86 — Taux: 20.00 %

Annees	Val.Net.Comp.Deb	Taux (en%)	Annuites	Val.Net.Comp.Fin
1986	100 000,00	23.3 %	23 333,03	76 666,06
1987	76 666,06	40.0 %	30 666,06	46 000,00
1988	46 000,00	40.0 %	18 400,00	27 600,00
1989	27 600,00	50.0 %	13 800,00	13 800,00
1990	13 800,00	100.0 %	13 800,00	,00

Element Amorti: CAMIONNETTE — Base Amortissable: 150600 Frcs
Duree d'Utilisation: 10 ans — Date d'Acquisition: 01/10/79 — Taux: 10.00 %

Annees	Val.Net.Comp.Deb	Taux (en%)	Annuites	Val.Net.Comp.Fin
1979	150 600,00	6.3 %	9 412,05	141 187,05
1980	141 187,05	25.0 %	35 296,00	105 890,05
1981	105 890,06	25.0 %	26 472,06	79 417,09
1982	79 417,09	25.0 %	19 854,04	59 563,04
1983	59 563,04	25.0 %	14 890,00	44 672,06
1984	44 672,06	25.0 %	11 168,01	33 504,04
1985	33 504,04	25.0 %	8 376,01	25 128,03
1986	25 128,03	33.3 %	8 376,01	16 752,02
1987	16 752,02	50.0 %	8 376,01	8 376,01
1988	8 376,01	100.0 %	8 376,01	.00

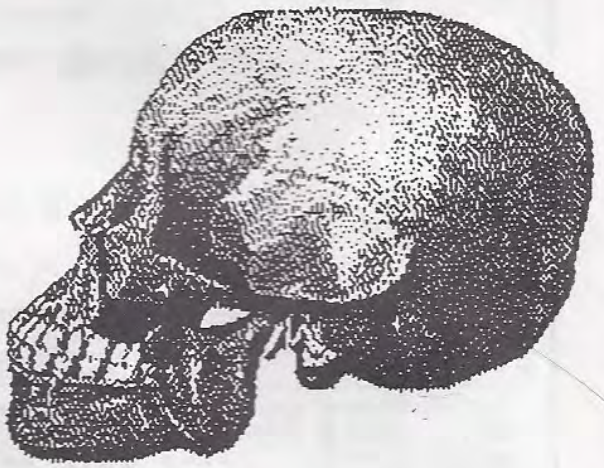
Element Amorti: GENERATEUR — Base Amortissable: 2500000 Frcs
Duree d'Utilisation: 8 ans — Date d'Acquisition: 10/12/87 — Taux: 12.50 %

Annees	Val.Net.Comp.Deb	Taux (en%)	Annuites	Val.Net.Comp.Fin
1987	2 500 000,00	2.6 %	65 104,01	2 434 895,08
1988	2 434 895,08	31.3 %	760 984,09	1 673 990,08
1989	1 673 990,08	31.3 %	523 122,01	1 150 868,07
1990	1 150 868,07	31.3 %	359 646,04	791 222,02
1991	791 222,02	31.3 %	247 256,09	543 965,02
1992	543 965,02	33.3 %	181 321,07	362 643,05
1993	362 643,05	50.0 %	181 321,07	181 321,07
1994	181 321,07	100.0 %	181 321,07	,00

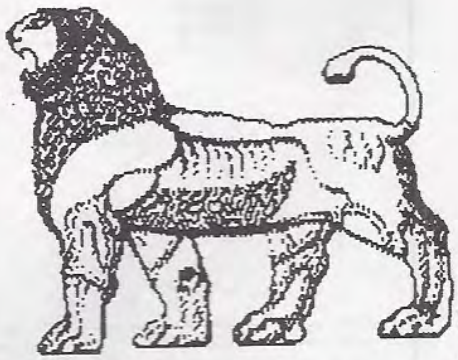
VOTRE DERNIERE CHANCE

Pour ne pas finir comme cela ...

(Que Dieu ait son âme !!)



Vous devez lire la page suivante ... Et vous deviendrez un véritable en ASSEMBLEUR X-07 !!



DEPECHEZ-VOUS !!!

ENFIN !!

L' ouvrage tant attendu par les possesseurs du CANON X-07 est enfin arrivé !! En effet , depuis sa sortie en France , il y a de cela plus de deux ans (Début Novembre 1983) , aucun ouvrage n'avait traité de près ou de loin de **l' ASSEMBLEUR sur X-07** . Il est vrai que le sujet était relativement difficile d'accès ...

Devant la multitude de demandes émanant de toute la France , le CLUB C7 a décidé d'éditer un livre très complet divisé en trois parties :

_ La première partie permet de **se familiariser avec l'ASSEMBLEUR Z-80** utilisé par le CANON X-07 : idéal pour les néophytes !!

_ La seconde partie vous livre **tous les mystères du X-07** : architecture interne , ports de sortie , zone système , près de 150 adresses , la gestion des périphériques ...

_ La troisième partie est constituée par **huit applications pratiques** vous amenant progressivement à utiliser plusieurs routines-clés du X-07 .

Nous désirons souligner **l' aspect pédagogique** de ce livre qui n'a pas été négligé , loin de là : **plus de 40 schémas** , un style clair , des textes faciles à appréhender accompagnés de nombreux exemples ...

Nous souhaitons tous que cet ouvrage , destiné aussi bien aux débutants qu' aux programmeurs chevronnés , constitue l' aide définitive à leur essor vers **l' utilisation intensive de l' ASSEMBLEUR CANON** .

SPECIFICATIONS : 160 pages , format 21*14,5 , broché , couverture noire/jaune .

BON de COMMANDE

A retourner d'urgence à :

CLUB C7
33 Avenue PHILIPPE AUGUSTE
75011 PARIS

Je désire recevoir le plus rapidement possible ..... **exemplaires** de l'ouvrage "Le CANON X-07 et l' ASSEMBLEUR" .

Soit ..... * **120 Francs** = ... Francs
+ Frais d'envoi = **+ 15 Francs**
TOTAL = ... **Francs**

0 CHEQUE
0 MANDAT
0 CCP
A l'ordre du CLUB C7

NOM : ..... PRENOM : .....
ADRESSE : .....
CODE POSTAL : ..... VILLE : .....

SOFTS LOGI'STICK

2 SUPERBES NOUVEAUTES A DES PRIX ...
COOPERATIVE CLUB C7 !!

MUSIQUE

Sortir une partition musicale à partir de n'importe quelle musique sur la table traçante X-710 du X-07 , voilà une gageure peu commune réalisée merveilleusement par ce logiciel incomparable !!
Essai complet : gazette N°9 .

ACCORDEUR

Développé par le même auteur que la leçon de musique , ACCORDEUR vous permet d'accorder n'importe quel instrument de musique !!
Essai complet : gazette N°9 .

VOUS POUVEZ TOUJOURS COMMANDER LA GAMME DES LOGICIELS 85 LOGI'STICK ...

Bon de COMMANDE à retourner à : *CLUB C7*
33 AV. PHILIPPE AUGUSTE
75011 PARIS

NOM : ..... **PRENOM** : .....
N° ADHERENT : .....
ADRESSE : .....

0 FORTH	⇨	PRIX UNITAIRE (TTC) : **200 F**
0 NAUTILUS	⇨	PRIX UNITAIRE (TTC) : **300 F**
0 LECON DE MUSIQUE	⇨	PRIX UNITAIRE (TTC) : **200 F**

0 ASS/DESASS	0 AGENDA	PRIX UNITAIRE (TTC) : **125 F**
0 FONCTIONS-MATRICES	0 AIDE BASIC	* nombre de K7 prises : *.....
0 TEXTE	0 DIETETIQUE	+ FRAIS d'ENVOI : **15 F**
0 CALC	0 ASTRO	
0 BANQUE	0 JEUX 1	**TOTAL GENERAL** : ..... **F**
0 FICHIER	0 JEUX 2	
0 GRAPHE	0 ALPHATRUC	
0 ACCORDEUR		

0 MANDAT **0 CHEQUE** **0 CCP** **à l'ordre du CLUB C7**

PETITES ANNONCES

La société SYCOMEX recherche :

- Des analystes programmeurs sur le CANON X-07 et sur les SHARP .
- Développement de progiciels et de logiciels pour micro portatifs .

Cette société est domiciliée au 48 rue de PARADIS , 75010 PARIS

Mr MARCHIONE vend :

- Une interface X-720 au prix de 1000 Francs .

Il réside au 3 rue du Mal de Lattre de Tassigny , 71150 Chalon/Saone .

Mr MONTERRIN vend :

- Une imprimante RX-80 EPSON neuve , dans son emballage d'origine , option série RS-232C incluse . Prix : 2500 F .
- Pour 60 francs pièce avec la notice d'origine , les K7 LSC suivantes : ASTRO , CALC , GRAPHE , FICHIER , AIDE BASIC , BANQUE .
- Une carte mémoire neuve XM-100 pour 300 F .

Adresse : 33 rue M. Robespierre , 94120 FONTENAY/BOIS

KORTEX recherche :

- Un développeur connaissant très bien l'ASSEMBLEUR 8088 , le MS DOS , le langage C . De plus , des connaissances en électronique sont souhaitées .

- Un technicien de maintenance avec un niveau DUT connaissant bien le MS DOS et les communications .

- Un ingénieur commercial "Grands comptes" , agé de 23 ans au minimum , et doté d'une expérience de un an minimum .

Les C.V. et prétentions sont à envoyer à KORTEX INTERNATIONAL , 1 place de NAVARRE , 95200 SARCELLES (A l'attention de Mr Philippe BAROUK) .

SERVICES A RENDRE AUX NON-VOYANTS

La société de placement et de secours en faveur des élèves te anciens élèves de l'institut national de jeunes aveugles recherche des volontaires pour rentrer des programmes d'ouvrages informatiques sur ordinateurs divers.

Si vous êtes prêt à faire ce geste , composez le 45.67.35.08 , poste 320 , les lundi , mardi , jeudi de 14h à 18h .

TELEMATIQUE

par Emmanuel HENRI

COMMENT NOUS ECRIRE ?

1/ Composez le 36.15.91.77 .
2/ Tapez SM*B puis "ENVOI" .
3/ A la demande "Choisir un nom" , tapez "CC7+les 3 derniers chiffres de votre numéro d'adhérent" .
Ex : si votre numéro est "85020403145A" , tapez "CC7145" puis "ENVOI" .
4/ Si vous n'avez pas de Boite A Lettre , reportez-vous à la page 26 pour en créer une car sans BAL , nous ne pourrons vous répondre par voie télématique .
Sinon , tapez votre code personnel puis "ENVOI" .
5/ Tapez "3" au menu puis "ENVOI" .
6/ Retapez votre nom (Ex : CC7145) puis "ENVOI" .
7/ Tapez "SUITE" .
8/ Indiquez le destinataire : CC7 puis "ENVOI" .
9/ Tapez "SUITE" à l'écran visualisé .
10/ Tapez votre message . A la fin de chaque ligne , tapez "SUITE" . A la fin du message , tapez "ENVOI" .
11/ Si vous devez corriger une partie de votre message , tapez "CORRECTION" sinon "ENVOI" .
12/ Votre message est enregistré et nous pouvons le lire puis vous répondre si vous avez créé votre BAL .

NOUS ATTENDONS IMPATIEMMENT TOUTES VOS REMARQUES ET SUGGESTIONS !!

TELEMATIQUE

par Emmanuel HENRI

COMMENT CREER SA BAL ?

1 / Dès que vous vous trouvez devant le menu "Messagerie Privée" , tapez "1" puis "ENVOI" .
2/ A la question posée , tapez votre nom (Ex : CC7145) puis "ENVOI" .
3/ Tapez votre code secret personnel d'accès à la lecture des réponses du CLUB C7 puis "ENVOI" .
4/ Retapez le code secret pour confirmation puis "ENVOI" .
5/ L'écran de certification apparait : notez toutes les données affichées à l'écran puis tapez "SOMMAIRE" .
6/ Retour au menu "Messagerie Privée" .
7/ Notons qu'une fois la BAL créée , elle reste permanente et vous n'aurez plus besoin de la créer à chaque question posée au CLUB C7 .

VOILA !!
AVEC TOUTES CES INDICATIONS , NOUS ALLONS POUVOIR CONVERSER ENSEMBLE AVEC UN MAXIMUM D'EFFICACITE ET TRES , TRES RAPIDEMENT ...
TOUS A VOS MINITEL !!

SOCIETES

par André TONIC

E.M.R. : UNE SOCIETE TRES "HARD" ...

La société "Electronique et Micro-informatique Roumoises" a déja fait beaucoup parler d'elle en proposant des systèmes électroniques très diversifiés sur plusieurs machines du marché et notamment sur le CANON X-07 . Nous allons justement voir pourquoi certains de ces systèmes sont intéressants .

LES SYSTEMES "E.M.R."

De conception et de fabrication française, les cartes unités centrales et modules de la société E.M.R. forment un ensemble cohérent de micro-calculateurs industriels multi-usages .

Le principe de modularité matérielle permet toutes les configurations nécessaires à la résolution de n'importe quel problème d'automatisation , d'acquisition et de traitement de données , d'instrumentation , de contrôle , de commande et de gestion des processus industriels .

Le moniteur de mise en oeuvre de l'analyse GRAFCET (E.M.R.) étend au logiciel cette notion de modularité .

Les systèmes sont capables de gérer les installations des plus simples aux plus complexes , tant au niveau des capacités d'acquisition et de commande (Entrées/ Sorties) que du logiciel (Calculs , gestion) .

La simplicité de mise en oeuvre donne aux systèmes E.M.R. une universalité d' application allant de l'initiation à la micro informatique jusqu'au laboratoire de recherche .

La modularité matérielle et logicielle alliée au niveau de prix proposé permettent un investissement de base réduit tout en conservant les possibilités d'extensions futures .

La société E.M.R. est aussi à la disposition du client potentiel pour tout développement de cartes spécifiques , monocartes , interfaces de communication avec tout standard autre que le bus généralisé E.M.R.

Après ce petit descriptif des activités de la société mère , nous allons nous intéresser plus particulièrement à deux de ses produits qui nous ont parus très intéressant ...

LA MALETTE "EX 7007"

La malette "EX 7007" permet de communiquer à travers le reseau téléphonique avec un ordinateur central ou une autre malette similaire .

Elle comprend un CANON X-07 , une X-710 , et un coupleur acoustique (MODEM) .

Cette malette , très séduisante pour toutes les personnes se déplaçant sans cesse , conserve toutes les possibilités d'un ordinateur autonome en traitement et en alimentation .

Notons que le MODEM fonctionne avec n'importe quel téléphone (Cabine y compris) : la liaison est bidirectionnelle , ce qui veut dire que l'on peut soit recevoir et enregistrer les informations , soit transmettre celles enregistrées . Par exemple , il est possible de créer une facture ou un bon de livraison ou de transmettre un bon de commande ...

par André TONIC

Notons quelques petits compléments :
- Le X-07 est livré en version de base 8 Ko .
- Le MODEM a une vitesse de 300 Bauds , full-duplex , appel ou réponse .
- L'alimentation est constituée par un lot de batteries incorporées et par un chargeur sur secteur .

Les domaines d'utilisation de cette malette sont très variés :
- Saisie de commandes .
- Saisie de rapport .
- Facturation immédiate .
- Bon de livraison .
- Mise à jour du stock sur l'ordinateur central .
- Rafraichissement des données locales .
- Téléchargement de programme .
- Extension d'interface industriel : E/S logiques et analogiques .
- Etc ...

LA CARTE XE-7045

Cette carte d'extension pour le CANON est très intéressante : elle permet d'étendre la mémoire du CANON X-07 à quelques 152 Ko et de plus , elle rajoute des entrées/sorties au X-07 .

La carte XE-7045 existe en deux versions :
- Extension mémoire du X-07 : comme avec les cartes de la société E.R.I.E. , la RAM est étendue par bloc de 8 Ko .
- Extension du X-07 à des périphériques : en effet , la carte permet la connexion directe des cartes E.M.R. d'entrée/sortie par l'intermédiaire de "racks" industriels .

Il est à noter que la carte est livrée nue avec uniquement un cable de liaison .

L'alimentation est apportée :
- Par le X-07 pour une utilisation sans sauvegarde à la coupure de l'appareil .
- Par une alimentation externe de 5 Volts pour recharge de la batterie intégrée .
- Par une alimentation externe 5 V/12 V (12 V pour l'utilisation des cartes d'E/S) .

Notons que la batterie chargée possède une autonomie de 40 jours en version mémoire .

Les applications de cette carte sont évidemment très importantes :
- Extension de l'espace mémoire pour l'utilisation en fichier RAM .
- Extension de l'espace mémoire RAM pour développer des programmes plus longs .
- Possibilité de "figer" les logiciels BASIC ou langage machine en remplaçant les boitiers RAM par des boitiers EPROM sur les mêmes supports .
- Utilisation du X-07 comme automate programmable en lui raccordant des cartes d'entrée/sortie .
- Etc ...

En conclusion , nous pouvons noter que ces deux produits repoussent encore les limites du CANON en matière de communication et de mémoire . Nous connaissions déjà les possibilités d'extension mémoire (La société E.R.I.E. a développé des cartes de 512 Ko de capacité ... Voir gazette 7) mais les possibilités de la malette E.M.R. sont extrèmement intéressantes et permettent de se constituer un ordinateur de voyage très performant .

Coordonnées d'E.M.R. : page 13

LOGICIEL

par J.J. ROUSSEAU

SPECIAL VIDEO : LA X-720 AU POUVOIR !!

Beaucoup de personnes nous ont demandé des logiciels tournant sur l'interface péritélévision X-720 : nous avouons avec regret que nous n'avions par réellement répondu à leur attente ...

Mais , aujourd'hui , nous réparons cette erreur en proposant deux logiciels exploitant les spécifités de la X-720 . Dans les prochains numéros de la gazette , d'autres programmes tournant sur cette interface seront exposés ... Vive le CLUB C7 !!

Mais que les personnes possédant ce fabuleux outil de visualisation prennent leur plume et nous fassent parvenir leur réalisation : nous publierons leurs oeuvres car cette interface mérite que l'on s'y attarde car elle nous réserve des surprises ...

JEU DE SIM : STRATEGIE ...

Attaquons tout de suite avec un jeu vieux comme le monde : le jeu de "SIM" . Tout le monde connaît ce jeu de stratégie dont le but est de relier , chacun à son tour , deux des sommets de l'hexagone présenté à l'écran sans faire de triangle . Le premier obligé de faire un triangle a bien évidemment perdu la partie ...

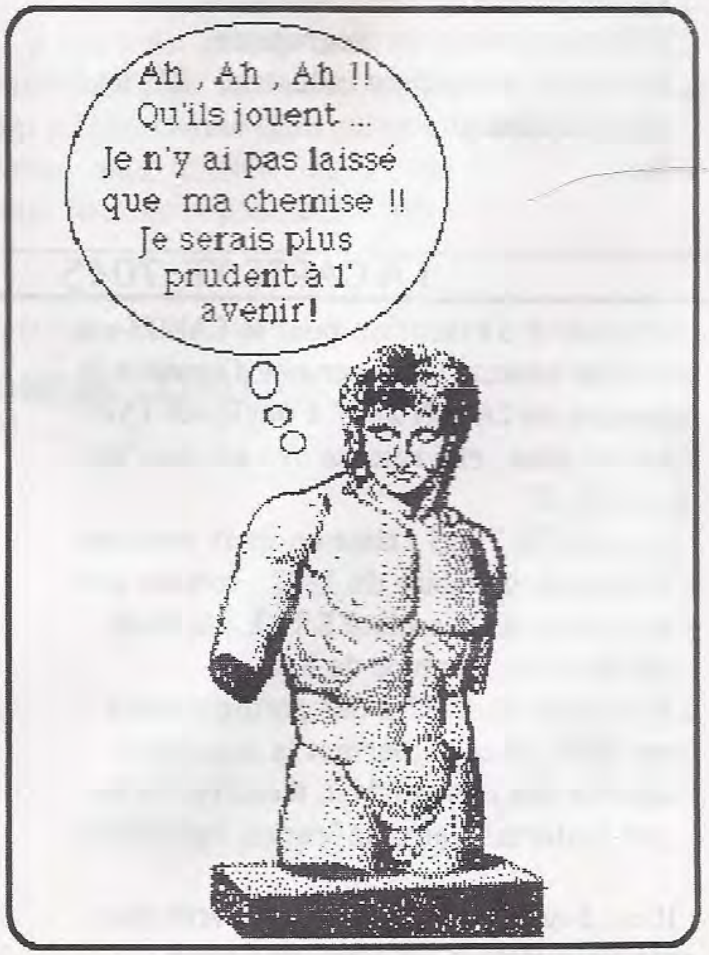
Le jeu comporte 3 niveaux de difficulté croissante . On ne peut ni passer , ni jouer un coup déjà fait . Bonne chance !!

ANE ROUGE : CASSE-TETE !!

Voici un casse-tête très intéressant qui demande beaucoup de réflexion !! toutes les règles du jeu sont incorporées au logiciel .

Je ne vous souhaite qu'une chose : si vous trouvez la solution , appelez-moi !!

D'ici là , munissez-vous d'un grand verre d'eau et d'un paquet "d'ALKA SELTZER" ...



LOGICIEL

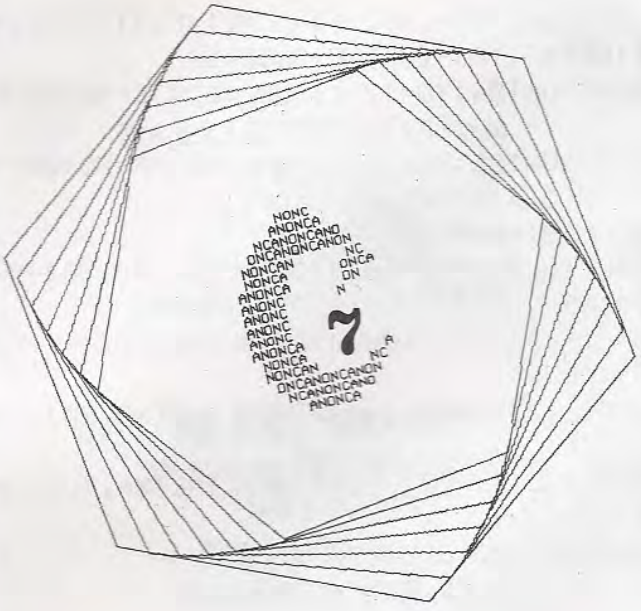
par J.J. ROUSSEAU

```
2 DEFINTA-Z
4 SCREEN2,2,2:VI=&H4BA:POKEVI,1
6 GOTO26
8 PRESET(XC-4,YC+4):RETURN
10 PSET(XC-4,YC+4),CL:RETURN
12 FL=(STICK(0)+UN)/2:ONFLGOTO16,18,20,2
2
14 RETURN
16 IFIC=UNTHEN24ELSEIC=IC-UN:GOTO24
18 IFJC=5THEN24ELSEJC=JC+UN:GOTO24
20 IFIC=4THEN24ELSEIC=IC+UN:GOTO24
22 IFJC=UNTHEN24ELSEJC=JC-UN
24 PRESET(XC,YC):RETURN
26 DIMP(5,6),S(3,4,5):UN=1:K=0
28 T$="l'Ane Rouge "
30 CP$="N"+CHR$(223)+"du coup:"
32 P$="Choix       ":D$="Dplacement"
34 COLOR1,0:CLS:GOSUB206
36 RESTORE38:FORI=UNTO4:FORJ=UNTO5:READP
(I,J):NEXTJ,I:CT=0
38 DATA 7,7,6,6,0,10,10,9,3,2,10,10,9,4,
1,8,8,5,5,0
40 XI=39:YI=10:XF=163:YF=108:YP=34:DD=24
42 COLOR1,0:CLS:LOCATE7,11:PRINTT$;
44 COLOR3,0:POKEVI,1
46 LINE(XI,YI)-(XF,YI):LINE(XI,YI)-(XI,Y
F)
48 LINE(XI,YF)-(XF,YF):LINE(XF,YI)-(XF,Y
P):LINE(XF,YF)-(XF,YP+2*DD+2)
50 FORI=UNTO4:YD=12+(I-UN)*DD:YF=YD+DD-U
N
52 FORJ=UNTO5:XD=40+(J-UN)*DD:XF=XD+DD-2
54 PP=P(I,J):IFPP=0THEN66
56 IFPP>8THENPP=PP-8
58 IFP(I,J)<>P(I-UN,J)THENLINE(XD,YD)-(X
F,YD),PP
60 IFP(I,J)<>P(I+UN,J)THENLINE(XD,YF)-(X
F,YF),PP
62 IFP(I,J)<>P(I,J-UN)THENLINE(XD,YD)-(X
D,YF),PP
64 IFP(I,J)<>P(I,J+UN)THENLINE(XF,YD)-(X
F,YF),PP
66 NEXTJ,I:COLOR1:POKEVI,0
68 IC=3:JC=5:CX=52:CY=20
70 LOCATE6,13:PRINTCP$;
72 LOCATE 6,14:PRINTP$;:LOCATE 16,13:PRI
NTCT;
74 CL=P(IC,JC):IFCL>8THENCL=CL-8
76 IFCL=0THENCL=4
78 XC=CX+(JC-UN)*DD:YC=CY+(IC-UN)*DD
80 PSET(XC,YC),CL:A$=INKEY$
82 GOSUB12
84 IFSTRIG(1)=-UNTHEN98
86 PRESET(XC,YC)
88 BEEP0,5
90 IFA$="A"THENSLEEP:SCREEN2,2,2:GOTO40
92 IFA$="S"THENGOSUB246
94 IFA$="D"THEN36
96 IFA$="R"THENGOSUB254:GOTO40ELSE74
98 IFP(IC,JC)=0THENBEEP20,3:GOTO86
100 XC=CX+(JC-UN)*DD:YC=CY+(IC-UN)*DD
102 GOSUB10
104 LOCATE6,14:PRINTD$;:I=IC:J=JC
106 GOSUB12:IFFL=0THEN106
108 PP=P(I,J):IFP(IC,JC)=PPTHEN150
110 IFP(IC,JC)<>0THEN174
112 IFPP<9THENII=I
114 IFPP<5THENJJ=J:GOTO128
116 IFPP>8THEN122
118 IFP(I,J+UN)=PPTHENJJ=J+UNELSEJJ=J-UN
120 GOTO128
122 JJ=J:IFP(I+UN,J)=PPTHENII=I+UNELSEII
=I-UN
124 IFPP=9THEN128
126 IFP(I,J+UN)=PPTHENJJ=J+UNELSEJJ=J-UN
128 IFI<=IITHENIP=I:IG=IIELSEIP=II:IG=I
130 IFJ<=JJTHENJP=J:JG=JJELSEJP=JJ:JG=J
132 ONFLGOTO134,138,142,146
134 IFP(IC,J)<>0ORP(IC,JJ)<>0THEN174
136 KP=IP-UN:KG=IG-UN:LP=JP:LG=JG:GOTO17
6
138 IFP(I,JC)<>0ORP(II,JC)<>0THEN174
140 KP=IP:KG=IG:LP=JP+UN:LG=JG+UN:GOTO17
6
142 IFP(IC,J)<>0ORP(IC,JJ)<>0THEN174
144 KP=IP+UN:KG=IG+UN:LP=JP:LG=JG:GOTO17
6
146 IFP(I,JC)<>0ORP(II,JC)<>0THEN174
148 KP=IP:KG=IG:LP=JP-UN:LG=JG-UN:GOTO17
6
150 ONFLGOTO152,158,164,170
152 IFPP<9THEN174
154 IFI>2THENGOSUB8:IC=I-UN:GOTO100
156 GOTO174
158 IFPP=9ORPP<5THEN174
160 IFJ<4THENGOSUB8:JC=J+UN:GOTO100
162 GOTO174
164 IFPP<9THEN174
```

LOGICIEL

par J.J. ROUSSEAU

```
166 IFI<3THENGOSUB8:IC=I+UN:GOTO100
168 GOTO174
170 IFPP=9ORPP<5THEN174
172 IFJ>2THENGOSUB8:JC=J-UN:GOTO100
174 BEEP20,3:IC=I:JC=J:GOSUB8:GOTO72
176 GOSUB8:GOSUB192:GOSUB196:CT=CT+UN
178 ONFLGOTO180,182,184,186
180 P(IG,JP)=0:P(IG,JG)=0:P(KP,LP)=PP:P(
KP,LG)=PP:GOTO188
182 P(IP,JP)=0:P(IG,JP)=0:P(KP,LG)=PP:P(
KG,LG)=PP:GOTO188
184 P(IP,JP)=0:P(IP,JG)=0:P(KG,LP)=PP:P(
KG,LG)=PP:GOTO188
186 P(IP,JG)=0:P(IG,JG)=0:P(KP,LP)=PP:P(
KG,LP)=PP
188 IFP(3,5)=10ANDP(2,5)=10THEN202
190 GOTO72
192 R=40+(JP-UN)*DD:S=39+JG*DD:T=12+(IP-
UN)*DD:U=11+IG*DD
194 CL=0:GOSUB200:COLOR1:RETURN
196 R=40+(LP-UN)*DD:S=39+LG*DD:T=12+(KP-
UN)*DD:U=11+KG*DD
198 CL=PP:IFCL>8THENCL=CL-8
200 LINE(R,T)-(S,U),CL,B:RETURN
202 LOCATE 6,14:PRINT"Bravo !!!!!";
204 BEEP20,2:IFINKEY$=""THEN204ELSEEND
206 COLOR6,4:LINE(0,22)-(255,22):LINE(0,
36)-(255,36)
208 LOCATE0,2:PRINTSTRING$(32," ");:LOCA
TE10,2:PRINTT$;:GOTO226
210 L=2:C=10:LG=12
212 LOCATEC,L:PRINTT$;:BEEP0,10:IFINKEY$
<>""THENRETURN
214 C=C-UN:IFC>-UNTHEN212
216 X=0
218 X=X+UN:IFX>11THENC=20:GOTO212
220 G$=RIGHT$(T$,LG-X):F$=LEFT$(T$,X)
222 LOCATE0,L:PRINTG$;:LOCATE32-X,L:PRIN
TF$;:BEEP0,10
224 IFINKEY$=""THEN218ELSERETURN
226 LOCATE 4,6:PRINT"Faites sortir l'ne
rouge";
228 LOCATE 4,7:PRINT"(grand carr) de l'e
nclos";
230 LOCATE 4,8:PRINTSTRING$(25," ");:LOC
ATE4,9:PRINTSTRING$(25,"-");
232 LOCATE4,10:PRINT" Dplacement -> Flc
hes.";
234 LOCATE4,11:PRINT" Marquage -> <
F6>. ";
236 LOCATE4,12:PRINT" Arrt(Sleep)-> <
A>. ";
238 LOCATE4,13:PRINT" Recommencer ->
<D>. ";
240 LOCATE4,14:PRINT" Sauvegarde ->
<S>. ";
242 LOCATE4,15:PRINT" Rcupration-> <R
>. ";
244 POKEVI,0:GOTO210
246 LOCATE 6,14:INPUT"SAUVE (1..3)";NS:I
FNS>3ORNS<0 THEN246
248 SC(NS)=CT:FORT=1TO4
250 FORU=1TO5:S(NS,T,U)=P(T,U):NEXTU,T:B
EEP25,2
252 FORZZ=1TO400:NEXT:LOCATE 6,14:PRINTP
$;" ";:RETURN
254 LOCATE 6,14:INPUT"CHARGE(1..3)";NC:I
FNC>NSTHENBEEP30,2:GOTO254
256 CT=SC(NC):FORT=1TO4
258 FORU=1TO5:P(T,U)=S(NC,T,U):NEXTU,T:R
ETURN
```



LOGICIEL

par J.J. ROUSSEAU

```
10 CLEAR200:DEFINTA-Z
20 SCREEN5,2,2:COLOR4,2,2:CLS
30 LOCATE 4,6:PRINT"--------"
40 LOCATE 4,7:PRINT"S.I.M"
50 LOCATE 4,8:PRINT"--------"
60 GOSUB1080
70 SCREEN5,2,2:C=3:F=2:PL=1:COLORC,F,PL
80 FORI=1TO250:NEXT:CLS
90 C=3:A$="Sommets : 4..8":GOSUB1070
100 GOSUB1080
110 N=VAL(R$):IFN<4ORN>8THEN100
120 DIMSE(N,N):GOSUB1030
130 A$="Niveau 1..3":GOSUB1070
140 GOSUB1080
150 NI=VAL(R$):IFNI<1ORNI>3THEN140
160 GOSUB1030
170 GOSUB850
180 DE=0
190 FORI=2TON
200 FORJ=1TOI-1
210 IFSE(I,J)=0ORSE(I,J)=1THEN250
220 NEXTJ,I
230 C=4:A$="Perdu!...":GOSUB1070:BEEP12,3
240 GOSUB1080:GOTO1110
250 K=0
260 K=K+1:IFK<3THEN230
270 C=3:A$="Jouable "+CHR$(J+48)+"-"+CHR$(I+48)
280 GOSUB1070:GOSUB1100:GOSUB1050
290 COLOR3:LOCATE 1,15:PRINT"De ";:GOSUB1080:A=VAL(R$)
300 LOCATE 4,15:CC$=CHR$(A+48)+"  ":PRINTCC$;
310 IFA=0ANDDE=0THEN460
320 GOSUB1080:B=VAL(R$)
330 DD$=CHR$(B+48):PRINTDD$;
340 IFA<1ORA>NORB<1ORB>NORA=BTHEN260
350 A$="De "+CC$+DD$:GOSUB1030
360 ONSE(A,B)+3GOTO390,370,400,400,390,370
370 A$="TRIANGLE !"
380 C=4:GOSUB1070:GOSUB1100:C=3:GOSUB1030:GOTO260
390 A$="Occupé":GOTO380
400 SE(A,B)=2:SE(B,A)=2:C=3:GOSUB1060
410 FORI=1TON
420 ONSE(A,I)+3GOTO470,470,430,430,450,470
430 IFSE(B,I)<>2ORI=ATHEN470
440 SE(A,I)=4*SE(A,I)-1:SE(I,A)=SE(A,I):GOTO470
450 IFI=BORSE(B,I)<0THEN470
460 SE(B,I)=4*SE(B,I)-1:SE(I,B)=SE(B,I)
470 NEXTI
480 DE=1:MI=N:AA=0:C=INT((N-1)*RND(0))
490 FORI=2TON
500 B=I+C-2-(N-1)*INT((I+C)/(N-1))
510 D=INT((B-1)*RND(0))
520 FORJ=2TOB
530 A=J+D-1-(B-1)*INT((J+D)/(B-1))
540 IFNI<>3THEN660
550 IFSE(A,B)<>0THEN670
560 M=0
570 FORK=1TON
580 ONSE(A,K)+3GOTO610,590,590,590,590,590
590 IFSE(B,K)=-2THENM=M+1
600 GOTO620
610 IFSE(B,K)<1THENM=M+1
620 NEXTK
630 IFM=0THEN750
640 IFM>MITHEN700
650 MI=M:A2=A:B2=B:GOTO700
660 IFSE(A,B)=0THEN750
670 IFSE(A,B)<>-1THEN700
680 IFNI=1THEN750
690 AA=A:BB=B
700 NEXTJ:NEXTI
710 IFMI<>NTHENA=A2:B=B2:GOTO750
720 IFAA<>0THENA=AA:B=BB:GOTO750
730 C=4:A$="Gagné !...":GOSUB1070:BEEP20,10
740 GOSUB1080:GOTO1110
750 A$="Je joue "+CHR$(48+A)+"-"+CHR$(B+48):C=4:GOSUB1070
760 GOSUB1060:GOSUB1030
770 SE(A,B)=-2:SE(B,A)=-2
780 FORI=1TON
790 ONSE(A,I)+3GOTO820,800,800,840,840,840
800 IFSE(B,I)<>-2ORI=ATHEN840
810 SE(A,I)=1-2*SE(A,I):SE(I,A)=SE(A,I):GOTO840
820 IFI=BORSE(B,I)>0THEN840
830 SE(B,I)=1-2*SE(B,I):SE(I,B)=SE(B,I)
840 NEXTI:GOTO190
850 COLORC:ONN-3GOTO860,870,880,890,900
860 RESTORE950:GOTO910
870 RESTORE970:GOTO910
880 RESTORE990:GOTO910
890 RESTORE1010:GOTO910
900 RESTORE1030
910 FORI=1TON:READX(I),Y(I):PSET(X(I),Y(I)),C:NEXT
920 FORI=1TON:READEX(I),EY(I):LOCATE EX(I),EY(I)
930 PRINTCHR$(I+48);:NEXT
940 RETURN
950 DATA75,21,175,21,175,125,75,125
960 DATA4,0,11,0,11,11,4,11
970 DATA136,18,216,54,184,138,88,138,56,54
980 DATA8,0,14,4,11,12,5,12,2,4
990 DATA88,18,184,18,232,84,184,150,88,152,40,84
1000 DATA5,0,11,0,15,7,11,13,5,13,1,7
1010 DATA136,18,200,54,216,114,168,150,184,150,56,114,72,54
1020 DATA8,0,13,4,14,9,10,13,6,13,2,9,3,4
1030 DATA184,18,168,18,216,54,216,114,168,150
1040 DATA184,150,56,114,56,54
1050 DATA6,0,10,0,14,4,14,9,10,13,6,13,2,9,2,4
1060 LINE(X(A),Y(A))-(X(B),Y(B)),C:RETURN
1070 LOCATE1,15:COLORC,F,PL:PRINTA$;:RETURN
1080 R$=INKEY$:IFR$=""THEN1080ELSERETURN
1090 LOCATE1,15:COLORF,F,PL:PRINTA$;:RETURN
1100 FORZ=1TO750:NEXTZ:RETURN
1110 C=2:GOSUB1030:A$="Encore (O/N)":C=4:GOSUB1070:GOSUB1080
1120 IFR$="N"THENEND ELSE ERASE SE:GOTO70
```

MATERIEL

par Emmanuel HENRI

LX8Ø aime X-Ø7
Epson aime Canon

La X-71Ø, c'est bien.
Mais pour écrire du courrier, des articles, produire des étiquettes auto-collantes..., c'est un peu court. Aussi me suis-je mis en quete d'une imprimante 8Ø colonnes.
Il y en a beaucoup.

Comment choisir ?
La grille que je me suis faite, comportait :
- La compatibilité, les caractères ASCII...
Après avoir essayer moult et moult imprimantes, j'ai remarqué qu'elles ne comprenaient pas forcément les codes du X-Ø7, muni du cable XC 93Ø. La LX 8Ø comprend tout (n'est-ce pas merveilleux !). Certaines, plus rares, n'ont pas les codes ASCII (incroyable à notre époque !). La LX-8Ø les a, avec un système de poids faible/poids fort, qui permet de tout passer en italique. Evidemment, les jolis codes japonais du X-Ø7, ainsi que les caractères grecs n'y sont pas. Mais ils sont reprogrammables. (OUF !!! Mais attention, on ne peut reprogrammer que 6 caractères à la fois. A-t-on besoin de plus ?)

- Une marque fiable, qui ne fera pas faillite dans 3 mois.
Epson est une des trois marques qui tiennent la tete du marché de l'imprimante. Difficile d'imaginer qu'elle dépose son bilan (quoique si l'on regarde du coté d'Apple, (Sinclair ou Oric), nous sommes en droit de penser qu'en matière d'Informatique rien n'est prévisible). En plus cette marque est déjà presque un standard.

- Un système matriciel, (car les marguerites ne font pas de dessin, et les systèmes à jet d'encre ou à laser sont trop chers), **une entrée parallèle Centronics, et serie** (si des fois il me prenait d'etre infidèle au Canon X-Ø7).
La LX 8Ø a un système matriciel à impact, (à 9 aiguilles), avec cartouche ruban (ce qui évite de se salir les mains !). Elle est bidirectionnelle, (sauf en qualité presque

par Emmanuel HENRI

courrier et en mode graphique) donc rapide. (1ØØ CPS est suffisant). Elle possède d'origine un port parallèle, et une entrée/sortie série est adaptable pour une somme modique.

- **La qualité courrier,** (ou presque, pour mes lettres officielles), **des caractères gros et rapides à l'impression,** (pour lister les programmes en cours de mise au point), **des petits caractères,** (pour lister mes fichiers), **de tout petits caractères,** (pour faire des mini-étiquettes que l'on colle au dos des enveloppes), **des italiques,** (si jolis lorsqu'on écrit en serie une lettre non officielle (voeux, faire-part...)).
En plus de la qualité courrier, (dont vous pouvez apprécier la classe), du mode pica, la LX 8Ø possède les caractères élites. Chacun de ces modes peut etre élargi (titre...), **rehaussé ou double frappe,** (en fonction du type de mode pour les caractères gras), ou condensé. (notez qu'en élite condensé 16Ø caractères sont admissibles par ligne. Extra, non ?). Les caractères peuvent-etre souligné, *mis en italique*, Indicé. (ou mis en Exposant).
La plupart de ces combinaisons sont accessibles par le selecType, (directement par le tableau de bord de la LX 8Ø), ce qui est commode pour éditer un brouillon en Pica (rapide), et un original en qualité courrier (plus lente). Je peux aussi les commander par l'X-Ø7, et certains peuvent l'etre par les DIP de la face arrière.
La LX 8Ø possède en mémoire morte 1Ø jeux de 12 caractères internationaux (des fois que vous écriviez couramment le danois, le norvégien, le suèdois...). Ils sont accessibles par le X-Ø7 ou les DIP. De plus, elle possede 32 caractères graphiques (quel luxe, y-a meme un téléphone, un avion, un camion...!?!). La LX 8Ø connait la tabulation, (horizontale et verticale SVP !), les marges, le centrage, la justification (à droite, à gauche, à droite & à gauche, Merci !). Elle detecte la fin d'une page (que l'on peut inhiber, eh oui !!!)

- **La possibilité de dessiner.**
La LX 8Ø sait dessiner. (regardez le joli faire-part de naissance que j'ai fait. Je suis bon, hein !!!). Il faut savoir que, sauf si l'on possede un IBM ou un Apple, (où la LX 8Ø fait de la copie d'écran.), il faut appeler tous les points du dessin (sur le faire-part, en quadruple densité, il m'a fallu programmer 34 lignes de 94Ø colonnes de 7 points, (223720pts), vive les boucles for/next !!!)

MATERIEL

par Emmanuel HENRI

- **Une esthétique convenable,** (sur mon bureau)
Je suis allé chercher l'imprimante emballée dans sa valise de carton (une bonne protection ?!?). Lorsque je l'ai ouverte, j'y ai trouvé la LX 8Ø vétue d'une robe moulante (et sexy) de matière plastique blanche (presque une taille mannequin L*H*P : 423*84*315 mm of course). J'arreterai là le strip-tease, (dommage, hein !!!), et ajouteraique le tableau de bord est constitué de trois boutons aux multiples fonctions ; que la face arrière, (pas de jeux de mots lubriques, Canailloux !!!), possede les prises de courant (alternatif 22Ø V), et parallele, la trappe pour l'option serie, et les deux jeux de DIP. A sa gauche le levier de dégagement, et à sa droite le bouton cylindre. (je ne m'en sers que lorsque ces Messieurs de l'EDF font une grève surprise ; sinon, la touche électrique FF est plus simple et moins fatiguante, pour un fleimard comme moi.)
Dans la boite j'ai trouvé également, la notice en français, (claire et nette, meme pour un débile comme moi.), de 172 pages (c'est le X-Ø7 qui a fait l'addition !)

- **Le mode d'entrainement par friction** (pour les lettres, **et par traction** (pour les listing). La LX 8Ø possede les deux systèmes : le premier d'origine, le second en option, (vous vous en doutiez, hein !!! Mais pour 28Ø FF ??). Et le nec plus ultra consiste dans l'alimentation feuille à feuille (moi je ne l'ai pas et je n'en n'ai pas l'utilité).

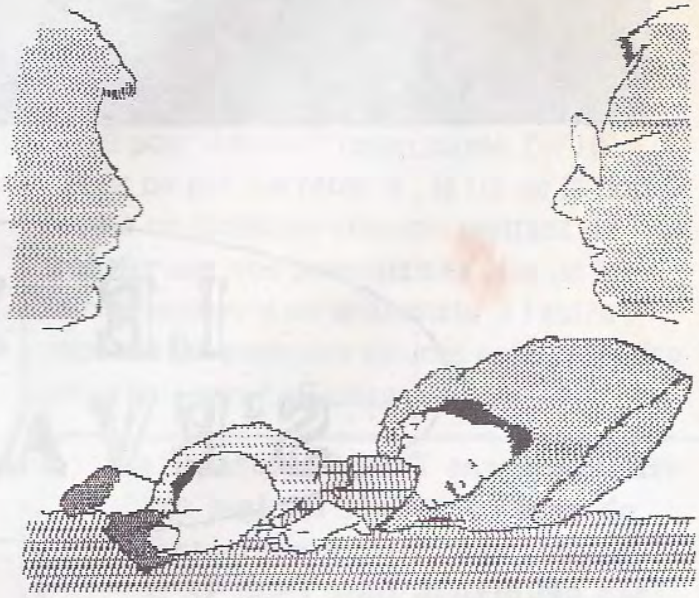
Il existe des inconvenients mineurs à cette machine. (si, si !!!)
- Il peut ariver que la LX 8Ø oublie la taille de la page lorsque je change d'interlignage, (elle ne le prend pas en compte, la sotte, pfeuuu !!!), ou lorsque j'envoie un "LPRINTCHR$(27)"""de réinitialisation totale (logique, non ?).
- Le mode qualité courrier ne possede pas de caractère en italique.
- La LX 8Ø est plus lente en mode graphique et en mode qualité courrier.
- Il n'y a que 6 caractères reprogrammables. Cela ne peut convenir aux fanatiques de la Mathématique (dur, dur ces caractères grecs !).
- La justification doit etre la meme que celle du traitement de textes (moi j'achète Logi'Stick, et cela se voit. Na !!!)

MATERIEL

par Emmanuel HENRI

La LX 8Ø me convient. Pour moins de 32ØØ FF, je possède une imprimante compatible avec tout (l'avantage du standard).
Cet article, écrit avec un Canon X-Ø7, le traitement de textes Logi'Stick, et l'Epson LX 8Ø, n'est pas exhaustif. Le manuel, très complet, ne présente en détail, que les grandes possibilités de l'imprimante. 14 pages récapitulent tous les codes, meme ceux qui ne sont pas expliqués.
Pour obtenir la fonction ESCape (CHR$(27)) à partir du Canon X-Ø7, appuyez simultanément sur la touche CTRL et sur la dernière touche de la 2° rangée (). Ceci est valable avec une entrée au clavier du type INKEY$ du Basic.

PAR DONT POOR LAI FOTES DORS TAU GRAFFFFES



LE X-07 S'EVADE ....

FABULEUX !!

L'adjectif n'est pas utilisé abusivement !! Ce dossier vraiment spécial va vous sortir de votre routine quotidienne : le CANON X-07 va vous permettre **des réalisations assez démoniaques** ...

En effet , vous allez pouvoir en lisant ce dossier utiliser votre X-07 comme un "chef d'orchestre" très intelligent : il va pouvoir allumer et éteindre à heure déterminée n'importe lequel de vos dispositifs domestiques ou autres !!

Voici quelques applications réalisables **très simplement** :

- Animation de vitrines .
- Régulation de chauffages .
- Simulateur de présence .
- Réveil en "douceur" .
- Automatismes divers .
- Mise en route d'alarmes , de lampes , de la télévision ...
- Et beaucoup d'autres projets très faciles à réaliser .

Ce dossier constitue un moyen très pratique et très performant de s'initier aux **entrées/sorties du CANON X-07** : les réalisations les plus folles peuvent désormais prendre forme et l'on remarquera qu'un micro-ordinateur peut vraiment être très , très utile et devenir **un compagnon indispensable** .

Dépêchez-vous de vous procurer ce dossier exceptionnel : tirage limité !!

BON de COMMANDE
à retourner d'urgence au CLUB C7

NOM : ..... PRENOM : .....

ADRESSE : .....

Je désire recevoir le plus rapidement possible un dossier "Le X-07 s'évade" . Je joins à ma commande **mon règlement de 55 Francs** (40 Francs de publication + 15 francs de frais d'envoi) .

☐ **Chèque** ☐ **Mandat** ☐ **CCP** **à l'ordre du CLUB C7**

LA PROGRAMMATHEQUE

La programmathèque du CLUB C7 est ouverte à tous les membres du CLUB . Deux possibilités s'offrent à eux :

_ Soit d'envoyer des programmes entrant dans les catégories suivantes : JEUX , VIE PRATIQUE , EDUCATIF , MATHEMATIQUES , UTILITAIRES . Ces programmes sont mis au catalogue de la programmathèque après avis du comité technique et sont ensuite proposés à tous les adhérents contre une participation partagée à 50 % entre le CLUB C7 et l'auteur .
Cette participation **(entre 5 et 20 Francs)** est dépendante de la **taille , de la qualité et de l'intérêt du programme** . A noter , que nous joignons dans la mesure du possible une notice avec chaque programme .

_ Soit d'utiliser les programmes du catalogue CLUB pour lesquels une participation aux frais est demandée pour être reversée de moitié à l'auteur . Ce procédé d'échange permet aux adhérents du CLUB C7 d'avoir accés à une grande variété de programmes à un coût relativement faible et garantit une qualité élevée dans la sélection des applications . Nous espérons une participation active de tous nos membres pour que chaque utilisateur puisse tirer le meilleur de sa machine .

EN CONCLUSION ...

A/ Vous désirez vous procurer des programmes du catalogue CLUB : **regardez à la page suivante et commandez vos programmes** ...

B/ Vous désirez nous envoyer une ou plusieurs de vos applications . **Il faut donc que vous procédiez comme suit** :

_ Mettez sur K7 audio chaque programme que vous désirez proposer .
_ Rédigez un mode d'emploi détaillé et surtout clair .
_ Remplissez le coupon ci-dessous et retournez-le avec vos programmes .

****

NOM : ..... **PRENOM** : .....
ADRESSE : .....
NUMERO D'ADHERENT : .....

NOM DU PROGRAMME	NOMBRE D'OCTETS	(O)RIGINAL / (T)RADUIT
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

Je soussigné(e) , , déclare être l'auteur ou l'adaptateur des programmes qui sont ci-dessus désignés . J'autorise le CLUB C7 à les utiliser dans le cadre de la programmathèque , selon le réglement en vigueur .

Signature obligatoire (pour les mineurs , signature du tuteur légal) .

Fait à le

CATALOGUE DES PROGRAMMES C7

PROGRAMMES	VERSION	CATEGORIE	PRIX	REF.
STAR BLASTER	BASE	JEU (ARCADES)	20 F	J1
TRI NUMERIQUE (L.M)	BASE	VIE PRATIQUE	7 F	V1
PROTECTEUR (L.M)	BASE	UTILITAIRE	10 F	U1
JEU DE CRAPS	BASE	JEU (CLASSIQUE)	5 F	J2
FACTORISATION	BASE	MATHS	5 F	M1
CALCULS SUR FRACTIONS	BASE	MATHS	5 F	M2
NOMBRES COMPLEXES	BASE	MATHS	5 F	M3
TRI DE HOARE	BASE	UTILITAIRE	5 F	U2
HEURE A LA FRANCAISE	BASE	VIE PRATIQUE	5 F	V2
FLOCONS DE NEIGE	BASE	EDUCATIF	6 F	E1
16 PIONS	BASE	JEU (REFLEXION)	7 F	J3
ETOILES GNOSTIQUES	BASE	EDUCATIF	7 F	E2
DONNEES DE BRIDGE	BASE	JEU (CLASSIQUE)	7 F	J4
MULTIPLICATION DE TETE	BASE	MATHS	6 F	E3
MULTIPLICATION GDS NB	BASE	MATHS	8 F	M4
FACTORIELLES EXACTES	BASE	MATHS	6 F	M5
GRAND PRIX	BASE	JEU (SIMULATION)	8 F	J5
DRACULA	BASE	JEU (AVENTURE)	6 F	J6
ALUNISSAGE	BASE	JEU (SIMULATION)	6 F	J7
CITE INTERDITE	BASE	JEU (PACMAN)	13 F	J8
CASSE BRIQUES	BASE	JEU (ADRESSE)	8 F	J9
METEOR (PERITEL)	BASE	JEU (ADRESSE)	7 F	J10
AWARI (L.M)	BASE	JEU (STATEGIE)	20 F	J11
TERRE (VOIR O.I. N°47)	BASE	EDUCATIF	15 F	E4
421	BASE	JEU (HASARD)	8 F	J12
PUISSANCE 4	BASE	JEU (STATEGIE)	10 F	J13
TAQUIN	BASE	JEU (CASSE-TETE)	8 F	J14
CALCUL DE FLECHE	BASE	MATHS (MECANIQUE)	10 F	M6
OTHELLO (8 sur 8 en L.M)	BASE	JEU (STATEGIE)	20 F	J15
MORPION	BASE	JEU (STRATEGIE)	9 F	J16
CALCULS DE POLYNOMES	BASE	MATHS	8 F	M7
MACHINE à ECRIRE	BASE	VIE PRATIQUE	8 F	V3
EQUATIONS	BASE	MATHS	8 F	M8
EQUATIONS CARREES	BASE	MATHS	8 F	M9
BINOME	BASE	MATHS	7 F	M10
DICTATEUR	16 Ko	JEU (GESTION)	13 F	J17
MINE HANTEE	BASE	JEU en L.M (ARCADES)	10 F	J18
CROC	16 Ko	JEU sur X-720 (")	15 F	J19
EQUATIONS	BASE	MATHS (RESOLUTIONS)	10 F	M11
GEOGRAPHIE	16 Ko	APPRENTISSAGE	10 F	V4
ROCK	BASE	JEU (MUSIQUE)	5 F	J20
PIANO	BASE	JEU (MUSIQUE)	5 F	J21
DESSIN	BASE	JEU (TELECRAN)	5 F	J22
BIORYTHMES	BASE	VIE PRATIQUE	6 F	V5
ESPERANCE DE VIE	BASE	VIE PRATIQUE	7 F	V6
INTEGRALE DEFINIE	BASE	MATHS	6 F	M12

****

NOM : ..... PRENOM : ..... N° ADHERENT : .....

ADRESSE : .....

Références : .....

.....

.....

.....

TOTAL : ..... F + 15 F (Frais d'envoi) + 10 F ou 20 F (S'il y a plus de 10 progs)

TOTAL GENERAL : ..... F à régler à l'ordre du **CLUB C7** par ☐ **Chèque**

☐ **CCP**

☐ **Mandat**

VOTRE AVIS ...

Le **"SON du CANON"** tient compte de ses lecteurs : appréciez votre gazette en demandant les sujets qui vous passionnent et gagnez un cadeau surprise pour votre bien-aimé CANON X-07 !!!

****

NOM : ..... PRENOM : .....

N° ADHERENT : .....

Quels sujets souhaiteriez-vous voir publier prochainement ?

.....

.....

.....

.....

Propositions diverses :

.....

.....

.....

.....

NOM de l'ARTICLE	PAGES	INSUF.	MOYEN	A.BIEN	BIEN	T.BIEN
NEWS	4-5					
Essai : X-740+X-07 COM	6-7					
Essai : CARTE 32 Ko	9-10					
Les sociétés de service	11-13					
Logiciels BASIC	16-20					
La TELEMATIQUE	25-26					
La société E.M.R.	27-28					
Spécial X-720	29-32					
Essai : LX-80 + X-07	33-36					
Projets 1986	42					

PROJETS 1986

COMPOSITION DE LA K7 N°8

Pour les heureux possesseurs de la K7 C7 N°8 , voici ce qu'elle contient ... Mais avant , signalons que tous les logiciels sont a entrer par "CLOAD" , RETURN . Lancez les programmes par "RUN" suivi de RETURN . Voici les entrailles de cette belle K7 :

1/ POLYGONE .
2/ AMORTISSEMENT LINEAIRE
3/ AMORTISSEMENT DEGRESSIF .
4/ ANE ROUGE .
5/ JEU DE SIM .

LA TELEMATIQUE AU CLUB C7

Les activités télématiques du CLUB C7 débutent à partir de ce mois de Mars ... Nous avons des projets précis concernant l'installation postérieure d'un serveur télématique polyvalent , c'est à dire un serveur micro-informatique plus important et non plus de simples B.A.L.
Toutes les personnes qui sont intéressées par ce projet ou qui ont des idées précises sur la question peuvent nous contacter le plus vite possible .
La télématique devient de plus en plus présente dans notre vie quotidienne et nous souhaitons ardemment développer nos activités en ce domaine ...

AVIS DE RECHERCHE

Nous recherchons des auteurs pour la gazette et pour des collections informatiques ou non . Veuillez contacter Mr André TONIC pour tout renseignement ou édition d'ouvrages au : 43.71.08.00 ou 64.56.81.56 .

FORMATION

Un nombre important de personnes désirent être formées en cours particuliers ou en stages . Nous recherchons des personnes pouvant prendre en charge la direction de stages ou de cours particuliers .
Contactez-nous si vous désirez organiser des stages ou des cours particuliers . De même , si vous souhaitez une formation plus complete , contactez-nous et nous tenterons de vous trouver des personnes pouvant vous former .

REPRESENTANTS

Etant désireux d'étendre notre réseau de distribution en France , nous recherchons des représentants pouvant prendre en charge la distribution de nos ouvrages dans les librairies techniques et les revendeurs d'informatique .
Si vous êtes intéressé par ce travail , veuillez contacter Mr Philippe MILLET au 45.79.32.58 .

La gazette N°8 a été réalisée par les Editions NEPTUNE .
Auteurs : André TONIC , Edward AREVIAN , Philippe MILLET .

CLUB